

**Актуализированная на 2024 год Схема теплоснабжения
городского округа город Череповец Вологодской области
на 2022-2040 гг.**

Книга 11.

Оценка надежности теплоснабжения.

Приложение 1.

Содержание

1. Таблица 1. Результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения после реконструкции тепловых сетей по концессионному соглашению.	3
2. Таблица 2. Результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения после реконструкции тепловых сетей, имеющих срок службы более 25 лет.	1009

1. Таблица 1. Результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения после реконструкции тепловых сетей по концессионному соглашению.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P1_СТО/277ПРОМЗОНА	ПРОМЗОНА В_КУЗ/277	57,38	0,08	надземная	1,1966	1988	5,8003	0,1724	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	К_БАЗА1/20	К(Ю)_ХИМ8/20	134	0,1	надземная	1,4099	1986	6,7048	0,1491	0,0001	2E-05	0	1E-04
Котельная 1	К_ХОЛОД/20	В_СКЛАД1/20	28	0,1	надземная	22,492	2001	6,7276	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P52-3/277	В_МОЙКА/277	66	0,1	надземная	14,883	1974	6,7121	0,149	0,0001	8E-06	0	5E-05
Котельная 1	P3/277	P2/277	52	0,125	надземная	40,019	1971	7,6869	0,1301	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	P2/277	1ТП	14	0,08	надземная	2,8754	1971	5,8457	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P2/277	P16/277	40	0,125	надземная	37,142	1971	7,6869	0,1301	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P16/277	P15/277	70	0,125	надземная	5,4871	1985	7,6869	0,1301	0,0001	8E-06	0	6E-05
Котельная 1	P17/277	1ТП	3	0,07	надземная	1,0146	1985	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P15/277	P17/277	110	0,125	надземная	3,982	1985	7,6869	0,1301	0,0001	1E-05	0	9E-05
Котельная 1	P15/277	1ТП	25	0,05	надземная	1,503	1970	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P16/277	P18/277	43	0,125	надземная	31,653	1971	7,6869	0,1301	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P18/277	B_ВОСПО/277	55	0,125	надземная	31,111	1971	7,6869	0,1301	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P33/277	P6/277	30	0,04	надземная	2,4506	1971	4,1794	0,2393	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P6/277	1ТП	30	0,032	надземная	1,3719	1971	3,8879	0,2572	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P6/277	P14/277	70	0,04	надземная	1,0786	1971	4,1794	0,2393	0,0001	8E-06	0	3E-05
Котельная 1	P33/277	P12/277	107	0,1	надземная	4,3864	1971	6,6368	0,1507	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная 1	P11/277	P1/277	100	0,1	надземная	2,4547	1971	6,6368	0,1507	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	B_ВОСПО/277	P34/277	1	0,05	надземная	23,602	1971	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	K3_ПОРТ/20	P_КТП/20	70	0,15	надземная	11,621	1986	8,9798	0,1114	0,0001	8E-06	0	7E-05
Котельная 1	P_КТП/20	1ТП	53	0,1	надземная	4,0693	1996	6,7328	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	P_КТП/20	P1_ПОРТ/20	77	0,15	надземная	7,5485	1988	8,9798	0,1114	0,0001	9E-06	0	7E-05
Котельная 1	K2_ВОЛГОБАЛТ/20	B(C)_АБК/20	56	0,15	надземная	6,4248	1979	8,7438	0,1144	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	B_АБК/20	P94/20	79,6	0,1	надземная	1,1694	1985	6,7115	0,149	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котельная 1	K2_ПОРТ/20	P98/20	129	0,07	надземная	1,1564	2005	5,3839	0,1857	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	B_ВОСПО/277	P34/277	170	0,08	надземная	6,0369	1972	5,7886	0,1728	0,0001	2E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P34/277	P22/277	60	0,08	надземная	6,0349	1972	5,7886	0,1728	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	P8/277	1ТП	20	0,04	надземная	1,1744	1972	4,1886	0,2387	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P20/277ПРОМЗОНА	P22/277ПРОМЗОНА	28	0,207	надземная	26,513	1991	11,82	0,0846	0,0001	3E-06	0,0143	4E-05
Котельная 1	P34/277ПРОМЗОНА	P34-1/277ПРОМЗОНА	50	0,15	надземная	4,5821	1991	9,1034	0,1098	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P34/277ПРОМЗОНА	P35/277ПРОМЗОНА	56	0,125	надземная	5,8833	1991	7,9045	0,1265	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P35/277ПРОМЗОНА	P33/277ПРОМЗОНА	18	0,08	надземная	4,5308	1991	5,815	0,172	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P33/277ПРОМЗОНА	P10/277ПРОМЗОНА	10	0,08	надземная	2,6985	1991	5,815	0,172	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P33/277ПРОМЗОНА	1ТП	98	0,08	надземная	1,8321	1991	5,815	0,172	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P2/277ПРОМЗОНА	P3/277ПРОМЗОНА	60	0,05	надземная	0,9223	1980	4,5699	0,2188	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P48/277	1ТП	20	0,08	надземная	8,6615	1981	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P48/277	P49/277	31	0,1	надземная	26,841	1981	6,7287	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P49/277	В_СТОЯНКА/277	13	0,1	надземная	26,538	1981	6,7287	0,1486	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P8/277	P8-1/277	53	0,08	надземная	4,8591	1972	5,8354	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P8-1/277	P8-2/277	31	0,07	надземная	2,9541	1972	5,4076	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8-2/277	1ТП	100	0,05	надземная	0,5352	1972	4,5684	0,2189	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная 1	P8-2/277	P11/277	27	0,082	надземная	2,4187	2005	5,9303	0,1686	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P3/277	P1/277	20	0,05	надземная	1,6236	1971	4,572	0,2187	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P1/277	1ТП	10	0,05	надземная	0,5257	1971	4,572	0,2187	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P1/277	1ТП	46	0,05	надземная	1,0978	1971	4,572	0,2187	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P11/277	1ТП	20	0,032	надземная	0,5047	1971	3,8888	0,2571	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P12/277	1ТП	5	0,032	надземная	1,4247	1971	3,8901	0,2571	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная 1	P14/277	1ТП	40	0,032	надземная	1,0784	1971	3,8871	0,2573	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P4/277	1ТП	10	0,08	надземная	3,2592	1970	5,8372	0,1713	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P52/277	P52-3/277	46	0,1	надземная	16,279	1970	6,7121	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	K_ВОС4/277+тимох.1	P29/277	102	0,1	надземная	3,1365	1990	6,7014	0,1492	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	K_ТРИКОТАЖ/277	P40/277	20	0,125	надземная	8,3292	1992	7,9203	0,1263	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ТРИКОТАЖ/277	1ТП	40	0,1	надземная	4,4113	1992	6,7373	0,1484	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ТРИКОТАЖ/277	1ТП	50	0,08	надземная	1,8341	1992	5,8362	0,1713	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	Р41/277	20	0,15	надземная	17,23	1987	9,1287	0,1095	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р41/277	К_ТРИКОТАЖ/277	30	0,15	надземная	14,576	1987	9,1287	0,1095	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р45/277	1ТП	2	0,05	надземная	6,7161	1990	4,5808	0,2183	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	Р36/277	Р36-1/277	9	0,05	надземная	0,3854	1993	4,5814	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная 1	Р36-1/277	1ТП	4	0,05	надземная	0,3853	1993	4,5814	0,2183	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	Р42/277	Р43/277	5	0,08	надземная	19,193	1970	5,8478	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р43/277	Р44/277	20	0,05	надземная	1,3565	1970	4,5774	0,2185	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р44/277	1ТП	20	0,05	надземная	0,4097	1970	4,5774	0,2185	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	Р47/277ПРОМЗОНА	125	0,257	надземная	43,468	1991	14,51	0,0689	0,0001	1Е-05	0,0241	0,0002
Котельная 1	Р47/277ПРОМЗОНА	1ТП	265	0,05	надземная	0,8284	1991	4,5435	0,2201	0,0001	3Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P47/277ПРОМЗОНА	P_2/277ПРОМЗОНА	46	0,257	надземная	42,624	1991	14,51	0,0689	0,0001	5E-06	0,0237	7E-05
Котельная 1	P18/277ПРОМЗОНА	P1/277ПРОМЗОНА	42	0,07	надземная	2,6414	2000	5,3961	0,1853	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P18/277ПРОМЗОНА	P48/277ПРОМЗОНА	3	0,257	надземная	39,974	1991	14,51	0,0689	0,0001	3E-07	0,0222	5E-06
Котельная 1	P48/277ПРОМЗОНА	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	5	0,257	надземная	39,338	1991	14,51	0,0689	0,0001	6E-07	0,0218	8E-06
Котельная 1	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	P20/277ПРОМЗОНА	69	0,257	надземная	39,037	1991	14,51	0,0689	0,0001	8E-06	0,0216	0,0001
Котельная 1	P20/277ПРОМЗОНА	P51/277ПРОМЗОНА	30	0,15	надземная	12,515	1991	9,1174	0,1097	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	P51/277ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,15	надземная	4,3071	1991	9,1174	0,1097	0,0001	9E-07	0	8E-06
Котельная 1	P51/277ПРОМЗОНА	В(Ю)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	20	0,15	надземная	8,2068	1991	9,1174	0,1097	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P22/277ПРОМЗОНА	P26/277ПРОМЗОНА	128	0,08	надземная	3,4707	1995	5,7894	0,1727	0,0001	1E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P26/277ПРОМЗОНА	1ТП	6	0,04	надземная	0,2217	1989	4,1902	0,2387	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная 1	B(C)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	P22A/277ПРОМЗОНА	20	0,08	надземная	5,5586	1991	5,8229	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P24/277ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,07	надземная	3,3443	1991	5,4031	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P26/277ПРОМЗОНА	В_КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	97	0,08	надземная	3,2474	1995	5,7894	0,1727	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P22/277ПРОМЗОНА	P57/277ПРОМЗОНА	35	0,207	надземная	23,04	1991	11,82	0,0846	0,0001	4E-06	0,0124	4E-05
Котельная 1	P32/277ПРОМЗОНА	P31/277ПРОМЗОНА	55	0,207	надземная	22,524	1991	11,82	0,0846	0,0001	6E-06	0,0121	7E-05
Котельная 1	P31/277ПРОМЗОНА	В_СТО/277ПРОМЗОНА	40	0,08	надземная	3,3141	1988	5,8003	0,1724	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P10/277ПРОМЗОНА	1ТП	20	0,05	надземная	0,8985	1991	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P10/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	надземная	1,7999	1991	5,815	0,172	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, м	Внутренн ий диаметр подающе го трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость восстановл ения, 1/ч	Интенсив ность отказов, 1/(км*ч)	Пото к отказ ов, 1/ч	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
Котель ная 1	P31/277ПРОМЗОНА	P31-1/277ПРОМЗОНА	5	0,15	надземна я	11,734	1991	9,1034	0,1098	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котель ная 1	P31-1/277ПРОМЗОНА	P34/277ПРОМЗОНА	40	0,15	надземна я	10,467	1991	9,1034	0,1098	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котель ная 1	P31-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	7	0,08	надземна я	1,2665	1991	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котель ная 1	P31/277ПРОМЗОНА	P52/277ПРОМЗОНА	77	0,1	надземна я	7,4718	1991	6,6879	0,1495	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котель ная 1	P11/277ПРОМЗОНА	В_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПРОМЗОНА	55	0,05	надземна я	4,0843	2001	4,5656	0,219	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котель ная 1	P52/277ПРОМЗОНА	P53/277ПРОМЗОНА	16	0,1	надземна я	5,7883	1991	6,6879	0,1495	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котель ная 1	P53/277ПРОМЗОНА	P11/277ПРОМЗОНА	90	0,1	надземна я	4,8889	1991	6,6879	0,1495	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котель ная 1	P52/277ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,05	надземна я	1,682	2000	4,5759	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котель ная 1	P55/277ПРОМЗОНА	P54/277ПРОМЗОНА	18	0,207	надземна я	4,2846	1993	12,013	0,0832	0,0001	2E-06	0,0024	2E-05
Котель ная 1	P54/277ПРОМЗОНА	P30/277ПРОМЗОНА	56,6	0,1	надземна я	4,2831	1993	6,7311	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P55/277ПРОМЗОНА	P60/277ПРОМЗОНА	85	0,1	надземная	9,339	1993	6,6551	0,1503	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P60/277ПРОМЗОНА	P39/277ПРОМЗОНА	115	0,1	надземная	6,1654	1993	6,6551	0,1503	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная 1	P39/277ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	2,1111	1993	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P39/277ПРОМЗОНА	P38/277ПРОМЗОНА	3	0,1	надземная	4,052	1993	6,6551	0,1503	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P36/277	P67/277	40	0,125	надземная	2,831	1990	7,9013	0,1266	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P47/277	1ТП	33	0,07	надземная	0,9292	1990	5,4071	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	K1_ПОРТ/20	P100/20	10	0,07	надземная	2,9045	2001	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P100/20	1ТП	15	0,05	надземная	1,7582	2001	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная 1	B(C)_АБК/20	2ТП	1	0,05	надземная	5,0076	2000	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P49/277	1ТП	7	0,05	надземная	0,302	1981	4,5823	0,2182	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	K-1A/277	P32/277	2	0,207	надземная	79,2	1974	11,694	0,0855	0,0001	2E-07	0,0267	3E-06
Котельная 1	ТК-13/ПОБЕДЫ	1ТП	63,6	0,05	надземная	2,0529	2005	4,5738	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P18/277	B_СКЛАД/277	1	0,07	надземная	0,5408	1971	5,4037	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	K2_ПОРТ/20	1ТП	60	0,05	надземная	0,7938	2002	4,5744	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P22/277	P8/277	65	0,07	надземная	6,0341	1972	5,3999	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	В_ДЕПО/20	В_ТАРНУЮ/20	42	0,1	надземная	0,7934	1985	6,7366	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P12/277	P11/277	15	0,1	надземная	2,9596	1971	6,6368	0,1507	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P93/20	1ТП	65	0,032	надземная	0,7405	1980	3,8802	0,2577	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P3/277ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	надземная	0,922	1980	4,5699	0,2188	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P17/277	P_2/277	10	0,05	надземная	2,964	2003	4,5774	0,2185	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	K_ВОС/277	K_ВОС1/277	116	0,125	надземная	7,2237	1983	7,8449	0,1275	0,0001	1E-05	0	1E-04
Котельная 1	K_ВОС1/277	1ТП	3	0,125	надземная	5,6636	1983	7,8449	0,1275	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная 1	K_ВОС/277	K_ВОС2/277	69	0,125	надземная	9,98	1990	7,8449	0,1275	0,0001	8E-06	0	6E-05
Котельная 1	K_ВОС2/277	В_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	24	0,1	надземная	4,3672	1990	6,7387	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	K_ВОС4/277+тимох.1	1ТП	40	0,1	надземная	3,1452	1990	6,7014	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P35/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	надземная	1,3508	1991	5,815	0,172	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P24/277	В_КРАС-ЕВ3/277	34	0,1	надземная	7,434	1990	6,7224	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	В_АБК/20	P95/20	57,6	0,07	надземная	1,5849	1985	5,3881	0,1856	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P95/20	В_СЕВ_МЕЛЬНИЦА1/20	26,29	0,07	надземная	1,0413	1985	5,3881	0,1856	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P95/20	В_Ю_ГАРАЖ/20	12,34	0,07	надземная	0,5431	1985	5,3881	0,1856	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	P94/20	В_ДЕПО/20	91,4	0,082	надземная	0,7945	1985	5,9128	0,1691	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P94/20	В_3 ПРОХОДНАЯ/20	18	0,05	надземная	0,3734	1985	4,5805	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P11/277	P26/277	47	0,05	надземная	1,4532	2005	4,5706	0,2188	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P56/277ПРОМЗОНА	P32/277ПРОМЗОНА	51	0,207	надземная	22,528	1991	11,82	0,0846	0,0001	6E-06	0,0121	6E-05
Котельная 1	P56/277ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,05	надземная	0,4036	2005	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	P38/277ПРОМЗОНА	P40/277	39	0,1	надземная	4,052	2006	6,6551	0,1503	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P98/20	P98А/20	7	0,07	надземная	1,1552	2005	5,3839	0,1857	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	К_ВОС4/277+тимох.1	В_ТИМ_3/277	108,5	0,069	надземная	0,8834	2007	5,3473	0,187	0,0001	1E-05	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P37/ 277	1ТП	10	0,07	надземная	0,9466	1998	5,41	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P41/277	1ТП	40	0,032	надземная	2,6535	1998	3,8871	0,2573	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P44/277	P37/ 277	10	0,07	надземная	0,9467	1998	5,41	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P_2/277ПРОМЗОНА	P18/277ПРОМЗОНА	20	0,257	надземная	42,618	1991	14,51	0,0689	0,0001	2E-06	0,0237	3E-05
Котельная 1	P22A/277ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	0,1425	1991	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная 1	P57/277ПРОМЗОНА	P56/277ПРОМЗОНА	173	0,207	надземная	22,946	1991	11,82	0,0846	0,0001	2E-05	0,0124	0,0002
Котельная 1	P57/277ПРОМЗОНА	1ТП	6	0,032	надземная	0,0911	191	3,8901	0,2571	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная 1	P40/277	1ТП	36	0,1	надземная	4,0512	1990	6,6551	0,1503	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P60/277ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	3,172	1990	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная 1	P4/277	1ТП	36,22	0,08	надземная	5,9401	2003	5,8372	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P_2/277	1ТП	5	0,05	надземная	1,1605	2003	4,5774	0,2185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P_2/277	1ТП	25,07	0,05	надземная	1,8035	2000	4,5774	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_СТО/277ПРОМЗОНА	P1_СТО/277ПРОМЗОНА	35	0,08	надземная	2,1656	1998	5,8003	0,1724	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	ПРОМЗОНА В_КУЗ/277	1ТП	13,39	0,08	надземная	1,1959	1998	5,8003	0,1724	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P22A/277ПРОМЗОНА	P24/277ПРОМЗОНА	80	0,08	надземная	5,4158	1991	5,8229	0,1717	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная 1	К_ВОС2/277	К_ВОС4/277+тимох.1	47	0,15	надземная	7,1671	1990	9,1304	0,1095	0,0001	5E-06	0	5E-05
Котельная 1	В_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	1ТП	1	0,1	надземная	0,7688	1990	6,7387	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	В_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	В_СЕВЕР_АБК/277	10	0,1	надземная	3,5979	1990	6,7387	0,1484	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	В_СЕВЕР_АБК/277	1ТП	1	0,1	надземная	3,5977	1990	6,7387	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	К_ВОС1/277	К_ВОС2/277	30	0,082	надземная	1,5567	1990	5,9295	0,1686	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P52-3/277	1ТП	10	0,07	надземная	1,3949	1988	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	В_Ю_СКЛАД1/20	В_ВОСТ_КОНТОРА/20	113,21	0,08	надземная	7,3063	1987	5,8058	0,1722	0,0001	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P67/277	P47/277	23	0,125	надземная	0,9299	1990	7,9013	0,1266	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P67/277	P68/277	43	0,1	надземная	1,9	2008	6,7342	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P32/277	P48/277	2	0,207	надземная	77,642	1974	11,694	0,0855	0,0001	2E-07	0,0258	3E-06
Котельная 1	P32/277	1ТП	48	0,082	надземная	1,5582	2009	5,9246	0,1688	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P68/277	В_ПОБ93Б/277	5	0,1	надземная	1,0035	2008	6,7342	0,1485	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	P68/277	В_ПРИСТР93Б/277	3	0,05	надземная	0,8956	2011	4,5822	0,2182	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	ТК-12/ПОБЕДЫ	P40/277ПРОМЗОНА	42	0,2	надземная	15,075	2007	11,666	0,0857	0,0001	5E-06	0,0074	5E-05
Котельная 1	P40/277ПРОМЗОНА	P37/277ПРОМЗОНА	40	0,2	надземная	15,072	2007	11,666	0,0857	0,0001	5E-06	0,0074	5E-05
Котельная 1	P37/277ПРОМЗОНА	К-ПОБ85	18	0,032	надземная	1,438	2007	3,889	0,2571	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P_5/20	1ТП	57	0,1	надземная	1,7184	1989	6,6458	0,1505	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	P37/277ПРОМЗОНА	P55/277ПРОМЗОНА	91	0,207	надземная	13,631	2004	12,013	0,0832	0,0001	1E-05	0,0067	0,0001
Котельная 1	P48/277	В(Ю)_200АВТ/277	185	0,15	надземная	42,14	1974	9,0511	0,1105	0,0001	2E-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P49/277	P51/277	53	0,15	надземная	2,9641	2014	8,9978	0,1111	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P49/277	1ТП	10	0,1	надземная	2,7698	2014	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	P48/277	P49/277	100	0,15	надземная	5,7382	2014	8,9978	0,1111	0,0001	1E-05	0	1E-04
Котельная 1	P47/277	P48/277	100	0,25	надземная	5,9902	2014	14,096	0,0709	0,0001	1E-05	0,0031	0,0002
Котельная 1	P37/277	P47/277	100	0,25	надземная	7,9571	2014	14,096	0,0709	0,0001	1E-05	0,0035	0,0002
Котельная 1	P47/277	1ТП	5	0,05	надземная	1,9549	2014	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P37/277	1ТП	68	0,032	надземная	0,1357	2014	3,8846	0,2574	0,0001	8E-06	0	3E-05
Котельная 1	P37/277	P38/277	31	0,25	надземная	12,739	2014	14,096	0,0709	0,0001	4E-06	0,0069	5E-05
Котельная 1	P38/277	1ТП	20	0,08	надземная	1,0716	2014	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P38/277	P39/277	20	0,25	надземная	11,663	2014	14,096	0,0709	0,0001	2E-06	0,0063	3E-05
Котельная 1	P39/277	P40/277	25	0,08	надземная	2,895	2014	5,8409	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P40/277	1ТП	2	0,08	надземная	1,5042	2014	5,8409	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P40/277	1ТП Эльком	5	0,08	надземная	1,3905	2014	5,8409	0,1712	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P39/277	P41/277	30	0,25	надземная	8,7657	2014	14,096	0,0709	0,0001	3E-06	0,0046	5E-05
Котельная 1	P41/277	P42/277	15	0,08	надземная	3,8965	2014	5,824	0,1717	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P42/277	1ТП	10	0,08	надземная	1,2826	2014	5,824	0,1717	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P42/277	P43/277	20	0,08	надземная	2,6138	2014	5,824	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P43/277	1ТП	6	0,08	надземная	1,4047	2014	5,824	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P43/277	P51/277	39	0,08	надземная	1,2088	2014	5,824	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P51/277	1ТП	1	0,08	надземная	0,5865	2014	5,824	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P51/277	1ТП Каньон	5	0,08	надземная	0,6218	2014	5,824	0,1717	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P41/277	P45/277	30	0,25	надземная	4,8656	2014	14,096	0,0709	0,0001	3E-06	0,0024	5E-05
Котельная 1	P45/277	1ТП	40	0,1	надземная	1,0899	2014	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P45/277	P46/277	20	0,25	надземная	3,7721	2014	14,096	0,0709	0,0001	2E-06	0,0018	3E-05
Котельная 1	P46/277	1ТП	80	0,5	надземная	1,6872	2014	29,203	0,0342	0,0001	9E-06	0,0008	0,0003
Котельная 1	P46/277	P50/277	57	0,15	надземная	2,0825	2014	9,0641	0,1103	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	P50/277	1ТП	108	0,15	надземная	2,0801	2014	9,0641	0,1103	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная 1	P36/277	P37/277	5,2	0,125	надземная	20,831	2014	7,9274	0,1261	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПР ОМЗОНА	1ТП	59	0,05	надземная	0,3956	2013	4,5656	0,219	0,0001	7E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P1/277	P9/277	109	0,1	надземная	1,3337	1971	6,6368	0,1507	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная 1	P1/277	1ТП	6	0,05	надземная	1,119	2020	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная 1	P34/277	P33/277	1	0,05	надземная	6,837	1971	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P34/277	1ТП	261	0,08	надземная	5,0103	1985	5,7804	0,173	0,0001	3E-05	0	0,0002
Котельная 1	P34/277	P35/277	240	0,069	надземная	11,755	1985	5,3186	0,188	0,0001	3E-05	0	0,0001
Котельная 1	P35/277	1ТП	130	0,05	надземная	4,4985	1985	4,5631	0,2192	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P51/277	1ТП	130	0,15	надземная	2,0487	1989	8,9978	0,1111	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная 1	P51/277	1ТП	15	0,04	надземная	0,9131	1989	4,1892	0,2387	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная 1	P2.2_ПОРТ/20	P2.1_ПОРТ/20	24,4	0,207	надземная	16,941	2019	11,553	0,0866	0,0001	3E-06	0,0078	3E-05
Котельная 1	P6_ПОРТ/20	1ТП	64	0,05	надземная	1,2187	2002	4,5738	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P1_ПОРТ/20	P2_ПОРТ/20	32	0,15	надземная	6,5965	1988	8,9798	0,1114	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P1_ПОРТ/20	1ТП	10	0,1	надземная	0,9487	1988	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	P2_ПОРТ/20	P3_ПОРТ/20	21	0,15	надземная	5,7201	1988	8,9798	0,1114	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	K1_ВОЛГОВАЛТ/20	K2_ВОЛГОВАЛТ/20	20	0,15	надземная	91,626	1979	8,7438	0,1144	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P2_ПОРТ/20	1ТП	7	0,032	надземная	0,875	1988	3,89	0,2571	0,0001	8E-07	0	3E-06
Котельная 1	P3_ПОРТ/20	P4_ПОРТ/20	16	0,15	надземная	3,5483	1988	8,9798	0,1114	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	K2_ПОРТ/20	K_НЕФТЕБАЗА/20	158	0,1	надземная	3,085	1989	6,6458	0,1505	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная 1	K_НЕФТЕБАЗА/20	P_5/20	90	0,1	надземная	3,0819	1989	6,6458	0,1505	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная 1	P3_ПОРТ/20	1ТП	15	0,05	надземная	2,1709	1988	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная 1	P4_ПОРТ/20	P5_ПОРТ/20	26	0,15	надземная	1,9211	1988	8,9798	0,1114	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	P4_ПОРТ/20	1ТП	10	0,05	надземная	1,6265	1988	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	6-10 эт.жилые дома	ТК-1/20	76	0,207	канальная	25,107	2015	11,276	0,0887	0,0001	9E-06	0	9E-05
Котельная 1	K_ПЕРВ58/21	B_ПЕРВ48/21	8	0,08	канальная	2,1017	1979	5,8356	0,1714	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	ТК-25/КРАСНАЯ	ТК-26/КРАСНАЯ	242	0,41	канальная	98,381	2020	22,82	0,0438	0,0001	3E-05	0	0,0006
Котельная 1	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	B_ПЕРВ25/20	13	0,125	канальная	12,967	1992	7,923	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	K_БЕЛИН25/20	B_Д.С.89/20	35	0,07	канальная	2,9909	2002	5,4058	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ГОГ36/20	7	0,207	канальная	29,227	1983	11,87	0,0842	0,0001	8Е-07	0,014	9Е-06
Котельная 1	К_ГОГ36/20	К_ГОГ38/20	35	0,207	канальная	26,549	1983	11,87	0,0842	0,0001	4Е-06	0,0127	4Е-05
Котельная 1	ТК-4/ГОГОЛЯ	К_ГОГ28/20	17	0,207	канальная	82,291	1972	11,276	0,0887	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ28/20	К_ГОГ20/20	91	0,207	канальная	73,34	1972	11,276	0,0887	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ГОГ20/20	К_ГОГ12/20	12	0,207	канальная	69,423	1972	11,276	0,0887	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-4А/ГОГОЛЯ	К_ГОГ12/20	48	0,309	канальная	27,178	2020	17,712	0,0565	0,0001	6Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_ГОГ12/20	К_ГОГ18/20	65	0,207	канальная	74,835	1976	11,276	0,0887	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Котельная 1	К_КРАС1/20	В_КРАС1/20	5	0,15	канальная	4,3921	1966	9,1034	0,1098	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_КРАС1/20	Р1.1/20	5,17	0,07	канальная	1,1232	1976	5,4007	0,1852	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	ТК-26/КРАСНАЯ	ТК-27/КРАСНАЯ	100	0,41	канальная	172,26	2020	22,82	0,0438	0,0001	1Е-05	0,0788	0,0002
Котельная 1	В(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ38/16	88	0,257	канальная	65,577	1993	13,755	0,0727	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_БАЗА2/20	К_БАЗА3/20	21	0,125	канальная	1,906	1975	7,8972	0,1266	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_БАЗА3/20	К_БАЗА4/20	109	0,1	канальная	0,6023	1975	6,6855	0,1496	0,0001	1Е-05	0	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_БАЗА2/20	Р17/20	12	0,1	канальная	22,493	1975	6,7276	0,1486	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	ТК-27/КРАСНАЯ	ТК-28/КРАСНАЯ	95	0,41	канальная	195,16	2020	22,82	0,0438	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	К2_ПОРТ/20	К3_ПОРТ/20	48	0,15	канальная	11,903	2019	8,9798	0,1114	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_КРАС10/20	К_КРАС1/20	34	0,15	канальная	5,5168	1966	9,1034	0,1098	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-32'/КРАСНАЯ	К_БЕЛИН25/20	42	0,125	канальная	9,3159	2002	7,8652	0,1271	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_БЕЛИН25/20	К_БЕЛИН31/20	40	0,125	канальная	6,3238	2002	7,8652	0,1271	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К-4/277	57	0,207	канальная	109,26	1996	11,694	0,0855	0,0001	7Е-06	0,0422	7Е-05
Котельная 1	К-4/277	Р24/277	31	0,1	канальная	7,4346	1977	6,7224	0,1488	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К-4/277	К-5/277	100	0,207	канальная	101,24	2006	11,694	0,0855	0,0001	1Е-05	0,0379	0,0001
Котельная 1	К-3А/277	К-1А/277	44	0,207	канальная	79,204	1974	11,694	0,0855	0,0001	5Е-06	0,0267	6Е-05
Котельная 1	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1А/277	63	0,257	канальная	91,236	2013	14,76	0,0678	0,0001	7Е-06	0,0406	0,0001
Котельная 1	ТК-1А/277	В_СКЛАД/277	33	0,05	канальная	1,1635	1986	4,578	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-1А/277	Р52/277	49	0,15	канальная	39,218	1969	9,1292	0,1095	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	Р52/277	В_КОРПУС/277	4	0,125	канальная	22,938	1969	7,9275	0,1261	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	ТК-28/КРАСНАЯ	ТК-29/КРАСНАЯ	75,4	0,41	канальная	211,41	2020	22,82	0,0438	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная 1	Р4/277	Р3/277	55	0,125	канальная	41,644	1970	7,6869	0,1301	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	ТК-29/КРАСНАЯ	ТК-30/КРАСНАЯ	75,6	0,466	канальная	248,45	2020	27,082	0,0369	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-30/КРАСНАЯ	ТК-31/КРАСНАЯ	103,4	0,41	канальная	248,48	2020	20,965	0,0477	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	К-3/ГОГОЛЯ	Задвижка-К-3/ГОГОЛЯ	1	0,5	канальная	64,334	2018	28,069	0,0356	0,0001	1Е-07	0,0339	3Е-06
Котельная 1	ТК-15/ПОБЕДЫ	ТК-14/ПОБЕДЫ	77	0,5	канальная	61,716	2018	28,071	0,0356	0,0001	9Е-06	0,0328	0,0002
Котельная 1	ТК-14/ПОБЕДЫ	ТК-13/ПОБЕДЫ	152	0,5	канальная	18,208	2018	28,071	0,0356	0,0001	2Е-05	0,0087	0,0005
Котельная 1	ТК-13/ПОБЕДЫ	ТК-12/ПОБЕДЫ	178	0,5	канальная	15,161	2018	28,071	0,0356	0,0001	2Е-05	0,0074	0,0005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	78	0,514	канальная	612,36	2022	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0,266	0,0002
Котельная 1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	151	0,514	канальная	487,19	2022	27,823	0,0359	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Котельная 1	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,514	канальная	395,88	2003	27,823	0,0359	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	73	0,514	канальная	381,52	2004	27,823	0,0359	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	62,9	0,514	канальная	362,53	2004	27,823	0,0359	0,0001	7Е-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	70,5	0,514	канальная	362,49	2009	27,823	0,0359	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная 1	К-3/ГОГОЛЯ	К-4/ГОГОЛЯ	49	0,61	канальная	1400	1990	36,382	0,0275	0,0001	6Е-06	0,6704	0,0002
Котельная 1	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-5/КРАСНОДОНЦЕВ	77,6	0,514	канальная	358,01	2009	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(3)_ПОБ109/16	В_ПОБ111/16	7	0,1	канальная	6,6195	1983	6,7452	0,1483	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная 1	ТК-5/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-6/КРАСНОДОНЦЕВ	84	0,514	канальная	357,97	2003	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная 1	Р37/16	В(С)_ПОБ115/16	8	0,07	канальная	5,4087	1976	5,4004	0,1852	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	В(Ю2)_АРХ17Б/21	Р28/21	10	0,15	канальная	29,598	1978	8,9242	0,1121	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ42-48/21	В_СКОРУЮ/21	43	0,04	канальная	0,8863	1967	4,1846	0,239	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	Р28/21	1ТП	1	0,07	канальная	4,3753	1978	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	ТК-6/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	100	0,514	канальная	357,92	2004	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная 1	ТК-9/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	70	0,514	канальная	137,51	2008	27,823	0,0359	0,0001	8E-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-11/КРАСНОДОНЦЕВ	94	0,517	канальная	106	2005	30,244	0,0331	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная 1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ46/21	101	0,309	канальная	61,631	2031	17,182	0,0582	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная 1	К_ЦТП/21	К_ПЕРВ42/21	69	0,1	канальная	12,45	1996	6,7124	0,149	0,0001	8E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К(С)_АРХ19/16	К(В)-АРХ19/16	58	0,257	канальная	83,424	1975	14,142	0,0707	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_АРХ19-23/16	К(С)_АРХ19/16	54	0,257	канальная	83,431	1975	14,142	0,0707	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Котельная 1	К_АРХ31-33/16	К_АРХ19-23/16	233,5	0,257	канальная	83,46	1973	14,142	0,0707	0,0001	3Е-05	0	0,0004
Котельная 1	ТК-11/КРАСНОДОНЦЕВ	К_АРХ31-33/16	294	0,257	канальная	105,95	1973	14,142	0,0707	0,0001	3Е-05	0	0,0004
Котельная 1	К_ПЕРВ46-50/21	В(Ю)_ПЕРВ50/21	27	0,207	канальная	101,63	1985	11,689	0,0855	0,0001	3Е-06	0,0473	3Е-05
Котельная 1	Р28/21	Р29/21	23	0,15	канальная	25,222	1978	8,9242	0,1121	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р29/21	2ТП	1	0,05	канальная	2,2962	1978	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	В(С)_ПЕРВ50/21	К3_ПЕРВ50/21	25	0,207	канальная	92,076	1986	11,689	0,0855	0,0001	3Е-06	0,0432	3Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ46/21	В(Ю)_ПЕРВ46/21	10	0,207	канальная	80,804	1985	12,081	0,0828	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р29/21	Р30/21	44	0,15	канальная	22,925	1978	8,9242	0,1121	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	Р30/21	3ТП	1	0,07	канальная	4,0443	1978	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р21/21	4ТП	3	0,05	канальная	0,5354	2001	4,5829	0,2182	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	К_ПЕРВ36/21	В_ПЕРВ32/21	25	0,15	канальная	5,6057	1986	9,1039	0,1098	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P24/21	P23/21	50	0,05	канальная	0,7525	2001	4,5759	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котельная 1	K_РАССВЕТ/277	B_ВСПОМ.КОРП./277	8	0,1	канальная	7,5288	1999	6,7449	0,1483	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная 1	K_ПЕРВ38/21	B_ПЕРВ38/21	10	0,125	канальная	11,383	2006	7,9153	0,1263	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	B(C)_ХИМ30/20	B_ГАРАЖИ/20	15	0,032	канальная	2,0921	1980	3,889	0,2571	0,0001	2E-06	0	6E-06
Котельная 1	K_ПЕРВ36/21	B_ПЕРВ36/21	14	0,07	канальная	3,4842	1984	5,4004	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P17/20	K_ХОЛОД/20	28	0,1	канальная	22,493	1975	6,7276	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	K(3)_ПЕРВ26/21	P59/21	10	0,08	канальная	13,577	1985	5,8346	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	K_ПЕРВ28/21	B_ПЕРВ28/21	49	0,1	канальная	4,8903	1988	6,7214	0,1488	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	K_ПЕРВ22/21	B_ПЕРВ22/21	37	0,1	канальная	10,542	1988	6,7076	0,1491	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	K1_ПЕРВ20/21	B(3)_ПЕРВ20/21	26	0,1	канальная	8,0748	1986	6,7397	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	K2_ПЕРВ20/21	B(Ю)_ПЕРВ20/21	26	0,08	канальная	7,4144	1987	5,8406	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	K(3)_СУВ5/21	B_ПЕРВ18/21	33	0,08	канальная	4,5766	1987	5,8063	0,1722	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	K_ПЕРВ42/21	B_ПЕРВ42/21	41	0,1	канальная	11,662	1996	6,7124	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	TK_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	TK-5/ГОГОЛЯ	36	0,257	канальная	0,8601	1989	14,702	0,068	0,0001	4E-06	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПОБ112/21	В_ПОБ112/21	16	0,07	канальная	3,8342	1984	5,3891	0,1856	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	К_ГОГ36/20	В_ГОГ36/20	43	0,07	канальная	2,6768	1970	5,3972	0,1853	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К(В)_ПЕРВ26/21	В(В)_ПЕРВ26/21	26	0,15	канальная	14,253	1984	9,0601	0,1104	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_АРХ17Б/21	В_АРХ17А/21	48	0,08	канальная	4,1391	1988	5,8335	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(СВ)_АРХ17Б/21	В_АРХ17/21	52	0,125	канальная	10,561	1985	7,8918	0,1267	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ПОБ128/21	В_ПОБ128/21	41	0,08	канальная	5,3676	1987	5,8351	0,1714	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К(ЮВ)_ПОБ102/21	В_ПЕРВ58/21	23	0,08	канальная	4,2251	1986	5,8372	0,1713	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ15А/20	1ТП	35	0,05	канальная	0,2077	1992	4,5781	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В3)_ПЕРВ52/21	К3_ПЕРВ52/21	19	0,207	канальная	56,48	1987	11,689	0,0855	0,0001	2Е-06	0,0278	2Е-05
Котельная 1	К2_ПЕРВ52/21	В_ПЕРВ54/21	31	0,1	канальная	4,8193	1986	6,7369	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К2_ПЕРВ50/21	В(ЮЗ)_ПЕРВ50/21	21	0,08	канальная	5,0189	1986	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-38/КРАСНАЯ	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	58	0,257	канальная	13,077	1989	14,702	0,068	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К1_ПЕРВ50/21	В(СЗ)_ПЕРВ50/21	20	0,08	канальная	6,3055	1986	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-5/ГОГОЛЯ	ТК-6/ГОГОЛЯ	76	0,309	канальная	154,56	1978	17,505	0,0571	0,0001	9Е-06	0,0883	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К1_ПЕРВ52/21	В(В1)_ПЕРВ52/21	28	0,08	канальная	6,3237	1986	5,8364	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-31/КРАСНАЯ	63	0,257	канальная	104,47	2020	14,406	0,0694	0,0001	7Е-06	0	1Е-04
Котельная 1	К2_ПЕРВ52/21	В(В2)_ПЕРВ52/21	33	0,207	канальная	69,594	1986	11,689	0,0855	0,0001	4Е-06	0,0336	4Е-05
Котельная 1	К(3)_СУВ5/21	В(3)_СУВ5/21	55	0,08	канальная	4,9751	1984	5,8063	0,1722	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-28/КРАСНАЯ	В(С)_СУВ4/21	29	0,15	канальная	16,229	1987	9,1174	0,1097	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-ПЕРВ3А-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	97	0,257	канальная	128,8	1982	14,406	0,0694	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ3А-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	130	0,257	канальная	128,82	1994	14,406	0,0694	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	В(Ю)_СУВ4/21	К_СУВ4/392	22	0,15	канальная	8,6197	1987	9,1174	0,1097	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ110/21	В_ПОБ114/21	65	0,08	канальная	4,3977	1988	5,8264	0,1716	0,0001	7Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ15-25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	72	0,3	канальная	189,29	2013	17,165	0,0583	0,0001	8E-06	0	0,0001
Котельная 1	К_ПОБ110/21	В_ПОБ110/21	20	0,08	канальная	6,9301	1988	5,8264	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	102	0,309	канальная	202,27	2011	17,523	0,0571	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная 1	К_ПОБ108/21	В_ПОБ108/21	14	0,08	канальная	4,7518	1989	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	Р8-1/277	В_АГРОСНАБ/277	9	0,04	канальная	1,9043	1972	4,1896	0,2387	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная 1	К_ПОБ106/21	В(ЮЗ)_ПОБ106/21	16	0,07	канальная	1,2531	1986	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	ТК-3/ГОГОЛЯ	ТК-4/ГОГОЛЯ	136	0,41	канальная	622,97	2007	20,965	0,0477	0,0001	2E-05	0	0,0003
Котельная 1	К_ПОБ106/21	В(СЗ)_ПОБ106/21	28	0,08	канальная	3,2585	1986	5,8272	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	ТК-4/ГОГОЛЯ	ТК-4А/ГОГОЛЯ	85	0,41	канальная	531,35	2020	20,965	0,0477	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная 1	К_ПОБ120/21	В_ПОБ120/21	15	0,08	канальная	3,5049	1982	5,7952	0,1726	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	ТК-4А/ГОГОЛЯ	ТК-5А/ГОГОЛЯ	83	0,41	канальная	504,14	2020	20,965	0,0477	0,0001	1E-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПОБ130-132/21	В(В)_ПОБ130/21	21	0,15	канальная	6,7994	1980	8,9242	0,1121	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	84	0,309	канальная	233,97	2031	16,692	0,0599	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	27	0,257	канальная	130,6	1994	14,406	0,0694	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(З)_ПОБ130/21	К_ПОБ124/21	26	0,15	канальная	3,4575	1981	8,9242	0,1121	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_АРХ15/21	В_АРХ15/21	39	0,08	канальная	5,8743	2003	5,8359	0,1714	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-1А/277	Р13/277	40	0,125	канальная	50,847	1970	7,6869	0,1301	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_БТИ/21	В_АРХ15Б/21	52	0,08	канальная	2,4502	1980	5,8243	0,1717	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р13/277	Р4/277	73	0,125	канальная	50,845	1970	7,6869	0,1301	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_АРХ15А/21	В(ЮЗ)_АРХ15А/21	11	0,08	канальная	4,074	1980	5,8457	0,1711	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	ТК_ПЕРВ15-25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	76	0,257	канальная	189,28	1992	14,406	0,0694	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная 1	К_БТИ/21	В(СЗ)_АРХ15А/21	11	0,08	канальная	5,1478	1980	5,8243	0,1717	0,0001	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-2/ГОГОЛЯ	P120/20	42,6	0,3	канальная	440,8	2007	17,203	0,0581	0,0001	5E-06	0	8E-05
Котельная 1	К_АРХ17Б/21	В(Ю1)_АРХ17Б/21	10	0,125	канальная	10,562	1985	7,8918	0,1267	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	86	0,35	канальная	424,58	2031	20,039	0,0499	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная 1	К_АРХ17Б/21	В(Ю2)_АРХ17Б/21	18	0,15	канальная	29,599	1978	8,9242	0,1121	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	В(С3)_АРХ17Б/21	К_ПОБ130-132/21	26	0,15	канальная	18,879	1980	8,9242	0,1121	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_АРХ13/21	В(Ю)_АРХ13А/21	42	0,257	канальная	80,97	2013	14,581	0,0686	0,0001	5E-06	0	7E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ60-62/21	1ТП	26	0,025	канальная	0,3278	1999	3,6381	0,2749	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P55/21	В_ЦТП/21	58	0,15	канальная	17,461	1997	9,0888	0,11	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	В(С)_АРХ13А/21	К_АРХ13А/21	19	0,257	канальная	61,867	2013	14,581	0,0686	0,0001	2E-06	0	3E-05
Котельная 1	В(3)_АРХ13А/21	К_АРХ13Б/21	22	0,1	канальная	11,009	2013	6,6938	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	К_АРХ13Б/21	В_АРХ13Б/21	11	0,1	канальная	11,008	2013	6,6938	0,1494	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	К_АРХ13/21	В_АРХ13/21	16	0,1	канальная	6,7524	1979	6,7432	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_АРХ11/21	В_АРХ11/21	20	0,1	канальная	10,573	1978	6,7342	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	КЗ_ПОБ122/21	В(ЮВ)_ПОБ122/21	12	0,08	канальная	3,8982	1982	5,8436	0,1711	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	Р42/277	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	11	0,7	канальная	2128,1	2009	42,524	0,0235	0,0001	1Е-06	0,9944	5Е-05
Котельная 1	К2_ПОБ122/21	В(Ю)_ПОБ122/21	12	0,07	канальная	3,7946	1982	5,3932	0,1854	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К-2/ГОГОЛЯ	97	0,514	канальная	1464,4	1990	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0,7043	0,0003
Котельная 1	К1_ПОБ122/21	В(ЮЗ)_ПОБ122/21	12	0,07	канальная	5,4154	1982	5,3932	0,1854	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	ТК-34/КРАСНАЯ	К_КРАС12А/20	38	0,15	канальная	27,582	1988	9,077	0,1102	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ПОБ124/21	В_ПОБ124/21	24	0,07	канальная	4,021	1983	5,404	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_КРАС12А/20	К_КРАС24/20	2	0,15	канальная	26,727	1988	9,077	0,1102	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(З)_ПОБ124А/21	К_ПОБ120/21	31	0,08	канальная	1,3281	1983	5,7952	0,1726	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р46/277	Р48/277	21	0,07	канальная	3,7013	2001	5,4053	0,185	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПОБ126/21	В(В)_ПОБ124А/21	90	0,08	канальная	4,8423	1983	5,7952	0,1726	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 1	К-2/ГОГОЛЯ	К-3/ГОГОЛЯ	28	0,514	канальная	1464,4	1990	27,823	0,0359	0,0001	3Е-06	0,7043	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(З)_ПОБ118/21	В(Ю)_ПОБ118/21	12	0,07	канальная	4,4049	1984	5,404	0,185	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_РАССВЕТ/277	63	0,15	канальная	7,5315	1990	9,1214	0,1096	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_ОВОЩИ/21	В(Ю)_ПОБ126/21	50	0,207	канальная	54,192	1982	11,927	0,0838	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	Р36/277	15	0,1	канальная	3,2167	1990	6,7459	0,1482	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	119,5	0,514	канальная	644,51	2022	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0,2815	0,0004
Котельная 1	В(С)_ПОБ126/21	К_ПОБ126/21	9	0,15	канальная	18,524	1981	8,9242	0,1121	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	В(З)_ПОБ126/21	К_ПОБ118/21	19	0,15	канальная	28,947	1982	8,9242	0,1121	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ130-132/21	В(Ю)_ПОБ132/21	16	0,15	канальная	12,078	1980	8,9242	0,1121	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	83	0,309	канальная	272,76	2013	16,692	0,0599	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	В(С)_ПОБ132/21	В_ПОБ134/21	27	0,1	канальная	8,1973	1982	6,728	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	1ТП	20	0,05	канальная	3,4048	2009	4,5804	0,2183	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПОБ116/21	В_ПОБ116/21	19	0,1	канальная	14,455	1988	6,7034	0,1492	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-25/КРАСНАЯ	К_АРХ11/21	30	0,257	канальная	98,303	2020	14,581	0,0686	0,0001	3Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ17/20	41	0,1	канальная	8,053	1977	6,7197	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ15/20	20	0,1	канальная	7,6725	1978	6,7197	0,1488	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_АРХ11/21	К_АРХ13/21	36	0,257	канальная	87,727	1979	14,581	0,0686	0,0001	4Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ19/20	В(Ю)_ПЕРВ29/20	37	0,1	канальная	10,049	1978	6,6554	0,1503	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(С)_ПЕРВ29/20	К_ПЕРВ27/20	30	0,1	канальная	7,2047	1978	6,6554	0,1503	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ22/20	В_ГОГ22/20	30	0,1	канальная	7,264	1976	6,7401	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ18/20	В_ГОГ18/20	9	0,08	канальная	3,6829	1976	5,8451	0,1711	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	К_АРХ13А/21	К_АРХ15А/21	49	0,257	канальная	61,864	1980	14,581	0,0686	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Котельная 1	К2_ХИМ26А/20	В(ЮВ)_ХИМ26А/20	8	0,08	канальная	4,1874	1984	5,847	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_АРХ15А/21	К_БТИ/21	42	0,257	канальная	57,784	1980	14,581	0,0686	0,0001	5Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К1_ХИМ26А/20	В(ЮЗ)_ХИМ26А/20	6	0,08	канальная	4,1944	1984	5,8475	0,171	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	К_БТИ/21	К_АРХ15/21	48	0,207	канальная	50,181	1978	12,037	0,0831	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_ГОГ28/20	В_ГОГ28/20	69	0,125	канальная	8,9498	1999	7,8959	0,1266	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_АРХ15/21	К_АРХ17Б/21	32	0,207	канальная	44,303	1978	12,037	0,0831	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(ЮВ)_ГОГ29/20	В(С)_ГОГ25/20	23	0,08	канальная	4,1244	1973	5,8311	0,1715	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(Ю)_ГОГ23/20	В_ГОГ23/20	5	0,07	канальная	2,3786	1973	5,4118	0,1848	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	ТК-26/КРАСНАЯ	К(В)_СУВ5/21	66	0,257	канальная	73,845	2020	14,667	0,0682	0,0001	8Е-06	0	0,0001
Котельная 1	К_КРАС8/20	В_КРАС8/20	17	0,08	канальная	5,0279	1968	5,8446	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К(В)_СУВ5/21	К(В)_ПЕРВ26/21	84	0,257	канальная	73,837	1982	14,667	0,0682	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	В(В)_КРАС1А/20	УТ-КРАСНАЯ/20	12	0,207	канальная	9,3293	1972	11,276	0,0887	0,0001	1Е-06	0,0035	1Е-05
Котельная 1	В(Ю)_ГОГ12/20	В(З)_КРАС1А/20	33	0,207	канальная	16,104	1972	11,276	0,0887	0,0001	4Е-06	0,007	4Е-05
Котельная 1	К_БЕЛИН17Б-1/20	В(С)_БЕЛИН17Б/20	20	0,15	канальная	7,83	1979	8,9495	0,1117	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В)_БЕЛИН17Б/20	К_БЕЛИН17Б-2/20	10	0,15	канальная	4,5796	1978	8,9495	0,1117	0,0001	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-38/КРАСНАЯ	В_ГОГ8/20	23	0,257	канальная	6,0361	1989	14,702	0,068	0,0001	3Е-06	0,0031	4Е-05
Котельная 1	К(В)_ПЕРВ26/21	К_ПОБ128/21	97	0,207	канальная	59,573	1982	11,927	0,0838	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ПЕРВ58/21	В_ПЕРВ58/20	28	0,08	канальная	3,603	1979	5,8356	0,1714	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ128/21	К_ОВОЩИ/21	63	0,207	канальная	54,197	1982	11,927	0,0838	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Котельная 1	К_ХЛЕБОЗАВОД/20	В_АБК/20	31	0,1	канальная	4,2588	1978	6,7115	0,149	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ124/21	КЗ_ПОБ122/21	115	0,125	канальная	13,113	1982	7,8778	0,1269	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Котельная 1	К-4/ГОГОЛЯ	Р2/227 кв.	73	0,702	канальная	1400	2008	41,933	0,0238	0,0001	8Е-06	0,6704	0,0003
Котельная 1	КЗ_ПОБ122/21	К2_ПОБ122/21	53	0,1	канальная	9,2114	1982	6,7328	0,1485	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_БАЗА3/20	В_МАСТ./20	8	0,1	канальная	1,3031	1975	6,6855	0,1496	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная 1	К2_ПОБ122/21	К1_ПОБ122/21	51	0,07	канальная	5,4158	1982	5,3932	0,1854	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_БАЗА4/20	В_СКЛАД/20	63	0,1	канальная	0,6003	1975	6,6855	0,1496	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ПОБ126/21	К_ПОБ124/21	94	0,15	канальная	13,682	1981	8,9242	0,1121	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 1	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	В_ГОГ10/20	12	0,08	канальная	6,0103	1989	5,8248	0,1717	0,0001	1Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-27/КРАСНАЯ	К(З)_СУВ5/21	75	0,309	канальная	22,868	2031	17,182	0,0582	0,0001	9E-06	0	0,0001
Котельная 1	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	В_ГОГ6/20	12	0,08	канальная	6,199	1989	5,8248	0,1717	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	К(З)_СУВ5/21	К(С)_ПЕРВ18/21	67	0,309	канальная	13,303	2031	17,182	0,0582	0,0001	8E-06	0	0,0001
Котельная 1	К_ПЕРВ27/20	В_ПЕРВ33/20	35	0,1	канальная	4,2478	1978	6,6554	0,1503	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	К(С)_ПЕРВ18/21	К_ПЕРВ28/21	106	0,309	канальная	13,291	2031	17,182	0,0582	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная 1	В_ПЕРВ19/20	К_ПЕРВ19/20	10	0,1	канальная	10,049	1999	6,6554	0,1503	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	К_ГОГ22/20	УТ-1	33	0,15	канальная	16,997	2012	9,1382	0,1094	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ23/20	В(Ю)_ПЕРВ23/20	9	0,15	канальная	19,512	1978	9,1348	0,1095	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	К(В)_ХИМ22/20	В(В)_ХИМ22/20	23	0,207	канальная	64,982	2030	11,87	0,0842	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ28/21	К1_ПЕРВ20/21	31	0,15	канальная	35,925	1986	9,0489	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	К1_ПЕРВ20/21	К2_ПЕРВ20/21	33	0,15	канальная	27,849	1986	9,0489	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	В(З)_ХИМ22/20	К(З)_ХИМ22/20	12	0,15	канальная	56,318	1983	8,595	0,1163	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(С)_ХИМ22/20	В_ХИМ22А/20	23	0,08	канальная	4,0385	1981	5,8121	0,1721	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	К2_ПЕРВ20/21	К_ГРП/21	101	0,15	канальная	20,433	1988	9,0489	0,1105	0,0001	1E-05	0	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ГОГ29-33/20	В(С)_ГОГ29/20	9	0,15	канальная	25,022	1978	9,1135	0,1097	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	К_ГРП/21	К_ПЕРВ22/21	27	0,15	канальная	20,429	1988	9,0489	0,1105	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ28/21	К(З)_ПЕРВ26/21	49	0,309	канальная	27,553	2031	17,182	0,0582	0,0001	6Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	В(З)_ГОГ29/20	В(В)_ХИМ28/20	53	0,125	канальная	13,974	1997	7,8878	0,1268	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В(З)_ХИМ28/20	К_ХИМ28-30/20	42	0,1	канальная	7,9986	1979	6,7311	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ХИМ28-30/20	В(В)_ХИМ30/20	6	0,1	канальная	7,9978	1979	6,7311	0,1486	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	К_БЕЛИН15/20	В_БЕЛИН15/20	34	0,08	канальная	3,4983	1982	5,8319	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К(З)_ПЕРВ26/21	К_ПЕРВ38/21	46	0,309	канальная	41,139	2031	17,182	0,0582	0,0001	5Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(В)_ПЕРВ3А/20	5	0,125	канальная	24,319	1982	7,9157	0,1263	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	К_ПЕРВ3-3А/20	11	0,125	канальная	17,349	1982	7,9157	0,1263	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ36/21	24	0,15	канальная	9,091	1984	9,1039	0,1098	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ3/20	В_ПЕРВ3/20	26	0,08	канальная	11,37	1982	5,828	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ118/21	В(С)_ПОБ118/21	21	0,1	канальная	8,4741	1984	6,7421	0,1483	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПЕРВ3А/20	В(СЗ)_ПЕРВ3А/20	19	0,08	канальная	5,9773	1982	5,8377	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПОБ118/21	К_ПОБ118-120/21	18	0,15	канальная	20,472	1982	8,9242	0,1121	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ9/20	В_ПЕРВ9/20	20	0,15	канальная	3,7926	1982	9,1169	0,1097	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ118-120/21	К_ПНС9/21	34	0,125	канальная	18,293	1983	7,9144	0,1264	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ9/20	К_ПЕРВ17/20	35	0,08	канальная	2,9293	1981	5,8285	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПНС9/21	К_ПОБ116/21	99	0,1	канальная	14,457	1988	6,7034	0,1492	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ27/20	В_ПЕРВ27/20	20	0,07	канальная	2,9564	1981	5,4085	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПНС9/21	К_ПОБ112/21	96	0,07	канальная	3,8351	1984	5,3891	0,1856	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 1	К_ГОГ24/20	В(СЗ)_ГОГ24/20	43	0,07	канальная	4,025	1984	5,3972	0,1853	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПОБ118-120/21	К_ПОБ120/21	63	0,1	канальная	2,1784	1982	6,7294	0,1486	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ГОГ24/20	В(ЮЗ)_ГОГ24/20	32	0,07	канальная	4,0126	1984	5,3972	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	КЗ_ПЕРВ50/21	К2_ПЕРВ50/21	40	0,15	канальная	11,328	1986	9,1051	0,1098	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_КБО/20	В_МАГАЗ/20	45	0,05	канальная	0,3209	1984	4,5765	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	КЗ_ПЕРВ50/21	К1_ПЕРВ52/21	56	0,207	канальная	80,745	1986	11,689	0,0855	0,0001	6Е-06	0,0386	7Е-05
Котельная 1	К_ГОГ20/20	В_ГОГ20/20	14	0,07	канальная	3,9095	1983	5,4112	0,1848	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К1_ПЕРВ52/21	К2_ПЕРВ52/21	46	0,207	канальная	74,417	1986	11,689	0,0855	0,0001	5Е-06	0,0358	6Е-05
Котельная 1	К_ГОГ38/20	В(СЗ)_ГОГ32/20	46	0,15	канальная	17,885	1983	9,1247	0,1096	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	КЗ_ПЕРВ52/21	К(ЮВ)_ПОБ102/21	67	0,207	канальная	56,479	1986	11,689	0,0855	0,0001	8Е-06	0,0278	8Е-05
Котельная 1	К(ЮВ)_ПОБ102/21	К_ПОБ102/21	39	0,207	канальная	52,248	1986	11,689	0,0855	0,0001	4Е-06	0,0262	5Е-05
Котельная 1	В(В)_ГОГ32/20	В_ГОГ34/20	86	0,1	канальная	6,0146	1984	6,6862	0,1496	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 1	К_ПОБ102/21	К_ПОБ106/21	50	0,1	канальная	4,5126	1986	6,7256	0,1487	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(ЮЗ)_ГОГ32/20	К_ГОГ30/20	36	0,1	канальная	4,1487	1984	6,6952	0,1494	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ХИМ20/20	В_ХИМ20/20	7	0,07	канальная	4,2229	1983	5,4127	0,1847	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	К_ПОБ102/21	К1_ПОБ102А/21	61	0,207	канальная	37,847	1988	11,689	0,0855	0,0001	7Е-06	0,0194	8Е-05
Котельная 1	К_ХИМ20А/20	В(Ю)_ХИМ24А/20	52	0,125	канальная	11,668	1983	7,904	0,1265	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К1_ПОБ102А/21	К2_ПОБ102А/21	32	0,15	канальная	35,446	1988	9,0579	0,1104	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К2_ПОБ102А/21	К1_ПОБ104/21	30	0,15	канальная	29,437	1988	9,0579	0,1104	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(С)_ХИМ24А/20	В_ХИМ24Б/20	43	0,07	канальная	3,9157	1985	5,3914	0,1855	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(З)_ХИМ24А/20	В_ХИМ24/20	22	0,07	канальная	3,9178	1985	5,3959	0,1853	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ГОГ40/20	В(З)_ПЕРВ39/20	53	0,207	канальная	106,17	1981	11,871	0,0842	0,0001	6Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P48/277	К_ПОБ97/277	17	0,05	канальная	1,9539	2001	4,5745	0,2186	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	K1_ПОБ104/21	K2_ПОБ104/21	51	0,15	канальная	22,734	1988	9,0579	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	B(ЮВ)_ПЕРВ39/20	K_ПЕРВ39/20	9	0,207	канальная	95,506	2006	11,871	0,0842	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	K3_ПЕРВ35/20	B(СВ)_ПЕРВ35/20	8	0,08	канальная	3,1011	1981	5,847	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	K2_ПОБ104/21	K_ПОБ108/21	63	0,15	канальная	16,083	1988	9,0579	0,1104	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	K2_ПЕРВ35/20	B(B)_ПЕРВ35/20	8	0,07	канальная	3,0815	1981	5,4125	0,1848	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	K_КРАС8/20	1ТП	30	0,05	канальная	0,7564	1973	4,5775	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	K1_ПЕРВ35/20	B(ЮВ)_ПЕРВ35/20	8	0,08	канальная	4,4208	1981	5,847	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	K_ПОБ108/21	K_ПОБ110/21	52	0,1	канальная	11,329	1988	6,7332	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	K_ПЕРВ31/20	B_ПЕРВ31/20	53	0,07	канальная	2,4913	1981	5,4024	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	K2_ПЕРВ50/21	K1_ПЕРВ50/21	52	0,15	канальная	6,3078	1986	9,1051	0,1098	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	B(С)_ХИМ14/20	B(Ю)_ХИМ16/20	25	0,15	канальная	4,7568	1989	8,595	0,1163	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	K_ХИМ16/20	B(С)_ХИМ16/20	10	0,15	канальная	3,8468	1983	8,595	0,1163	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	K2_ХИМ18/20	B(B)_ХИМ16/20	45	0,15	канальная	20,762	1983	8,595	0,1163	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	K_ГОГ30/20	B_ГОГ30/20	9	0,07	канальная	4,148	1984	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПОБ97/277	В_ПОБ95/277	22	0,05	канальная	1,9539	2001	4,5745	0,2186	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	К_ПОБ99/277	35	0,15	канальная	23,733	1971	9,1236	0,1096	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПОБ99/277	К_ПОБ101/277	11	0,15	канальная	19,996	1971	9,1236	0,1096	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К(СЗ)_ГОГ40/20	В_АРХИВ/20	77	0,08	канальная	10,389	2003	5,8249	0,1717	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К1_БЕЛИН25/20	1ТП	24	0,1	канальная	3,1297	2004	6,7154	0,1489	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ101/277	1ТП	4	0,05	канальная	2,7912	1971	4,5828	0,2182	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(Ю)_ХИМ18/20	К_ХИМ14А-18/20	8	0,1	канальная	7,0967	1984	6,7325	0,1485	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная 1	К_ХИМ20А/20	В_ХИМ20А/20	63	0,07	канальная	2,4748	1984	5,4001	0,1852	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ПОБ101/277	К_ВОС/277	13	0,15	канальная	17,204	1971	9,1236	0,1096	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К2_ХИМ26/20	В(ЮВ)_ХИМ26/20	8	0,08	канальная	4,2835	1985	5,8441	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	В(А1)_АРХ19/16	В(А2)_АРХ19/16	20	0,08	канальная	8,1314	1977	5,8285	0,1716	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К1_ХИМ26/20	В(ЮЗ)_ХИМ26/20	9	0,08	канальная	4,322	1985	5,8438	0,1711	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	К_КОНТОРА/20	К_ХЛЕБОЗАВОД/20	95	0,15	канальная	4,2629	1978	8,9495	0,1117	0,0001	1Е-05	0	9Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_КОНТОРА/20	1ТП	15	0,05	канальная	0,3108	1978	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	В(С)_ГОГ33А/20	К_ГОГ33А/20	17	0,15	канальная	54,095	1984	8,595	0,1163	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ29-33/20	В_ГОГ33/20	18	0,207	канальная	82,551	1975	11,966	0,0836	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ94/20	В(В)_ГОГ33А/20	5	0,15	канальная	49,751	1984	8,595	0,1163	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_ПЕРВ17/20	В_ПЕРВ17/20	33	0,08	канальная	2,9289	1981	5,8285	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_ПОБ94/20	К2_ХИМ26А/20	146	0,15	канальная	30,647	1984	8,595	0,1163	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_БЕЛИН31/20	В_БЕЛИН31/20	77	0,08	канальная	2,2411	1986	5,8221	0,1718	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В_БЕЛИН31/20	1ТП	26	0,08	канальная	2,2402	1986	5,8221	0,1718	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-34/КРАСНАЯ	В(Ю1)_КРАС5/20	33	0,1	канальная	8,2667	1984	6,738	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	К_ТИМ7/277	237	0,257	канальная	107,9	2022	13,755	0,0727	0,0001	3Е-05	0	0,0004
Котельная 1	ТК-33/КРАСНАЯ	В(Ю2)_КРАС5/20	33	0,1	канальная	10,863	1984	6,7283	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В1_ПОБ94/20	В2_ПОБ94/20	6	0,15	канальная	46,683	1984	8,595	0,1163	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная 1	ТК-13/ПОБЕДЫ	Р2/277ПРОМЗОНА	2	0,07	канальная	0,9223	1979	5,4141	0,1847	0,0001	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(3)_АБК/20	В_БПУ/20	174	0,08	канальная	0,5909	1984	5,8023	0,1723	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ТИМ7/277	К_КРАС-ЕВ26А/277	32	0,15	канальная	19,344	1988	9,1388	0,1094	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ7/20	В_ПЕРВ7/20	34	0,1	канальная	14,885	1985	6,7055	0,1491	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ХИМ14А-18/20	В_ХИМ14А/20	22	0,1	канальная	7,0965	1984	6,7325	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ38-44/16	36	0,257	канальная	110,99	1993	13,755	0,0727	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ТИМ12/16	К_ТИМ14-16/16	77	0,1	канальная	12,592	1975	6,6744	0,1498	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К(3)_ХИМ8/20	В_ХИМ8/20	3	0,08	канальная	1,0266	1986	5,829	0,1716	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ12/16	40	0,1	канальная	16,718	1977	6,6744	0,1498	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ23/20	В_КРАС5А/20	25	0,125	канальная	8,9721	1989	7,8959	0,1266	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В)_ТИМ8/16	К_ТИМ8/16	72	0,257	канальная	79,027	1992	13,755	0,0727	0,0001	8Е-06	0	0,0001
Котельная 1	ТК-4/ГОГОЛЯ	В_ГОГ19/20	43	0,1	канальная	9,2925	1989	6,7186	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ГОГ38/20	В_ГОГ38/20	22	0,08	канальная	8,6616	1990	5,8414	0,1712	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ГОГ13/20	В_ГОГ13/20	19	0,125	канальная	6,5208	1988	7,8945	0,1267	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_ГОГ13/20	1ТП	59	0,125	канальная	6,5202	1988	7,8945	0,1267	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ГОГ13/20	В(СВ)_ХИМ12/20	83	0,15	канальная	16,62	1988	8,595	0,1163	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 1	В(СЗ)_ХИМ12/20	В(Ю)_ХИМ14/20	83	0,15	канальная	1,8454	1989	8,595	0,1163	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 1	В(ЮЗ)_КРАС32/1/20	К_КРАС30/20	4,9	0,1	канальная	8,6929	2005	6,7442	0,1483	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	К2_БЕЛИН23/20	В(Ю)_БЕЛИН23/20	41	0,08	канальная	7,5145	1995	5,8087	0,1722	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	КЗ_КРАС32/20	В(Ю)_КРАС32/20	20	0,05	канальная	1,6895	1993	4,5799	0,2183	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_СТР.66/20	В_СТР.65/20	8	0,08	канальная	4,0828	2005	5,8129	0,172	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_КРАС24/20	В(С)_КРАС18/20	42	0,15	канальная	17,481	1988	9,077	0,1102	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_СТР.12ГД/20	20	0,15	канальная	10,009	2006	9,1455	0,1093	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1		К_ЦТП/21	45,91	0,125	канальная	16,532	1997	7,8843	0,1268	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(В)_КРАС18/20	В_КРАС22/20	35	0,07	канальная	3,144	1989	5,3972	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-8/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-9/КРАСНОДОНЦЕВ	146,7	0,514	канальная	137,58	2022	27,823	0,0359	0,0001	2Е-05	0	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_КРАС1Б/20	В(СВ)_КРАС1Б/20	23	0,08	канальная	5,2038	1987	5,833	0,1714	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ9/20	В(З)_ПЕРВ15/20	47	0,207	канальная	31,973	1994	11,276	0,0887	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	ТК-38/КРАСНАЯ	ТК-37/КРАСНАЯ	131	0,41	канальная	292,36	2020	20,965	0,0477	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная 1	ТК-37/КРАСНАЯ	ТК-36/КРАСНАЯ	124	0,41	канальная	283,96	2020	20,965	0,0477	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная 1	В(В)_ПЕРВ15/20	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	33	0,207	канальная	58,666	1994	11,276	0,0887	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ГОГ40/20	В_ГОГ40/20	18	0,08	канальная	5,4452	1989	5,8325	0,1715	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-36/КРАСНАЯ	ТК-35/КРАСНАЯ	124	0,41	канальная	260,69	2020	20,965	0,0477	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная 1	Задвижка-К-3/ГОГОЛЯ	ТК-15/ПОБЕДЫ	148	0,5	канальная	64,333	2018	28,069	0,0356	0,0001	2Е-05	0,0339	0,0004
Котельная 1	К_ГОГ12/20	В(С)_ГОГ12/20	21	0,207	канальная	21,757	1972	11,276	0,0887	0,0001	2Е-06	0,0096	3Е-05
Котельная 1	К_КРАС10/20	В_КРАС10/20	15	0,08	канальная	6,089	2007	5,8312	0,1715	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	К-ПОБ85	К-ПОБ85А	45	0,1	канальная	1,4379	1985	6,7245	0,1487	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_КРАС24/20	В_КРАС24/20	21	0,1	канальная	9,2455	1994	6,7297	0,1486	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ48/16	В_КРАС-ЕВ48/16	21	0,1	канальная	2,7741	2006	6,6969	0,1493	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_КРАС-ЕВ48/16	1ТП	1	0,1	канальная	2,7737	1969	6,6969	0,1493	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	К_АРХ 41/16	В_АРХ33/16	107	0,1	канальная	4,4499	1969	6,6793	0,1497	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 1	К-ПОБ85А	В_ПОБ 85А	12	0,1	канальная	1,4371	1985	6,7245	0,1487	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ46/16	В_КРАС-ЕВ46/16	22	0,07	канальная	4,2672	2000	5,3945	0,1854	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ36/16	21	0,1	канальная	8,0268	1979	6,7439	0,1483	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(3)_КРАС-ЕВ44/16	5	0,1	канальная	20,776	1973	6,7328	0,1485	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В(Ю)_КРАС-ЕВ44/16	В(С)_КРАС-ЕВ44А/16	21	0,125	канальная	16,024	1973	7,9072	0,1265	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_ТИМ10/16	270	0,257	канальная	57,539	1993	13,755	0,0727	0,0001	3Е-05	0	0,0004
Котельная 1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ10-12/16	25	0,257	канальная	30,331	1993	13,755	0,0727	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ТИМ10-12/16	К_ТИМ12А/16	177	0,257	канальная	109,34	1992	13,755	0,0727	0,0001	2Е-05	0	0,0003
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ40А/16	К_АРХ21А/16	68	0,257	канальная	78,635	1992	13,755	0,0727	0,0001	8Е-06	0	0,0001
Котельная 1	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	К_КРАС-ЕВ40А/16	90	0,257	канальная	90,303	1992	13,755	0,0727	0,0001	1Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	К_ТИМ18/16	27	0,1	канальная	8,4312	1971	6,7114	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ТИМ18/16	В_ТИМ18/16	12	0,1	канальная	8,4307	1971	6,7114	0,149	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	В(СЗ)_КРАС-ЕВ38/16	В(В)_КРАС-ЕВ34/16	22	0,125	канальная	16,447	1971	7,834	0,1276	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р26/16	В_АРХ29/16	11	0,08	канальная	4,5737	1972	5,8343	0,1714	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	К_ТИМ12А/16	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	99	0,257	канальная	90,316	1992	13,755	0,0727	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	13	0,257	канальная	90,214	1993	13,755	0,0727	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС30/20	В_БЕЛИН27/20	105	0,08	канальная	6,7815	1991	5,8042	0,1723	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 1	Р27/16	В_АРХ21/16	25	0,08	канальная	4,6117	1972	5,8348	0,1714	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС30/20	В_КРАС30/20	11	0,069	канальная	1,9113	2005	5,3662	0,1864	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	К_АРХ31/16	В_АРХ31/16	20	0,07	канальная	2,8648	1999	5,4094	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р60/21	К21/21	8	0,1	канальная	6,9711	2006	6,7246	0,1487	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная 1	Р27/16	В_АРХ23/16	34	0,07	канальная	2,9262	1972	5,4067	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К21/21	В_1Б/21	42,8	0,1	канальная	6,971	2006	6,7246	0,1487	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_АРХ25/16	В_АРХ27/16	33	0,07	канальная	2,9113	1972	5,4069	0,1849	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_АРХ21А/16	К_ПОБ119/16	19	0,207	канальная	78,341	1975	11,488	0,0871	0,0001	2Е-06	0,0338	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ44А/16	В(С)_АРХ37А/16	18	0,08	канальная	9,6595	1974	5,7566	0,1737	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(Ю)_АРХ37А/16	К_АРХ37А/16	8	0,08	канальная	3,3061	1974	5,7566	0,1737	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_АРХ37А/16	В(С)_АРХ37Б/16	38	0,08	канальная	3,306	1974	5,7566	0,1737	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ40/20	В_ГОГ42А/20	20	0,082	канальная	6,1694	2006	5,9306	0,1686	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_1Г/21	В_1Е/21	52,75	0,05	канальная	1,1135	2007	4,5707	0,2188	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К(В)-АРХ19/16	К_ПОБ133/16	158	0,207	канальная	45,151	1977	11,488	0,0871	0,0001	2Е-05	0,0203	0,0002
Котельная 1	К_ПОБ133/16	К_ПОБ131/16	99	0,15	канальная	36,399	1977	8,9944	0,1112	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Котельная 1	В_СТР.1Д/20	В_СТР.2/20	10,98	0,05	канальная	0,9067	2007	4,5753	0,2186	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	К_АРХ37Б/16	В(Ю)_АРХ37Б/16	21	0,08	канальная	5,7843	1998	5,7566	0,1737	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ50/16	33	0,15	канальная	31,475	1998	9,1348	0,1095	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_АРХ31-33/16	К_АРХ31/16	33	0,125	канальная	22,452	1972	7,8756	0,127	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_АРХ31/16	Р26/16	46	0,125	канальная	19,586	1972	7,8756	0,127	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	В(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	К_КРАС-ЕВ50/16	10	0,125	канальная	25,679	1970	7,885	0,1268	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	ТК-3'/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ28/277	13	0,15	канальная	18,953	1974	9,1309	0,1095	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ28/277	К_КРАС-ЕВ28-30/277	10	0,15	канальная	13,525	1975	9,1309	0,1095	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ28-30/277	В(З)_КРАС-ЕВ30/277	27	0,08	канальная	5,4484	1975	5,7973	0,1725	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	Р26/16	К_АРХ25-27/16	41	0,125	канальная	15,011	1972	7,8756	0,127	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	ТК-4'/КРАСНОДОНЦЕВ	В(В)_КРАС-ЕВ30/277	8	0,1	канальная	4,4542	1984	6,7349	0,1485	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная 1	К_АРХ25-27/16	Р27/16	30	0,1	канальная	7,5385	1972	6,7407	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ44А/16	К_КРАС-ЕВ44А/16	32	0,08	канальная	12,422	1974	5,7566	0,1737	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	К_ПОБ119/16	В(ЮВ)_ПОБ119/16	15	0,207	канальная	78,34	1975	11,488	0,0871	0,0001	2E-06	0,0338	2E-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ50/16	Р25/16	83	0,125	канальная	17,498	2006	7,885	0,1268	0,0001	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ119/16	В(С)_ПОБ121/16	35	0,07	канальная	3,0808	1979	5,3943	0,1854	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р25/16	К_КРАС-ЕВ46/16	24	0,07	канальная	4,2674	2006	5,3945	0,1854	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р25/16	К_КРАС-ЕВ48/16	61	0,1	канальная	13,228	2006	6,6969	0,1493	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(З)_ПОБ119/16	К_ТИМ6/16	48	0,1	канальная	8,4975	1977	6,7221	0,1488	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ50/16	К_АРХ 41/16	100	0,1	канальная	8,1802	1970	6,6793	0,1497	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 1	В(ЮЗ)_ПОБ119/16	В(С)_ПОБ117/16	29	0,207	канальная	52,891	1975	11,488	0,0871	0,0001	3Е-06	0,023	4Е-05
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ117/16	К_ПОБ117/16	9	0,207	канальная	43,481	1976	11,488	0,0871	0,0001	1Е-06	0,0192	1Е-05
Котельная 1	К_ТИМ8/16	К_ТИМ10-12/16	77	0,257	канальная	79,018	1992	13,755	0,0727	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная 1	ТК-2/ГОГОЛЯ	К_ГОГ29-33/20	27	0,207	канальная	107,58	1975	11,966	0,0836	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	14	0,125	канальная	14,324	1975	7,913	0,1264	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(ЮЗ)_ГОГ29/20	К_ГОГ27/20	33	0,07	канальная	2,711	2001	5,3882	0,1856	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р17-1/20	К(З)_ХИМ8/20	12	0,08	канальная	1,0268	1986	5,829	0,1716	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	Р17-1/20	1ТП	1	0,08	канальная	0,3799	1986	5,829	0,1716	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	В(С)_КРАС-ЕВ24/277	48	0,1	канальная	8,9967	1975	6,7228	0,1487	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ24/277	В_КРАС-ЕВ26/277	43	0,08	канальная	4,3331	1988	5,8348	0,1714	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ГОГ33А/20	К_ПОБ94/20	95	0,15	канальная	49,755	1984	8,595	0,1163	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 1	К(В)-АРХ19/16	В(В)_АРХ19/16	9	0,207	канальная	38,265	1977	11,488	0,0871	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К2_ХИМ26А/20	К1_ХИМ26А/20	31	0,15	канальная	26,453	1984	8,595	0,1163	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К1_ХИМ26А/20	К2_ХИМ26/20	53	0,15	канальная	12,457	1985	8,595	0,1163	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В(З)_АРХ19/16	В(В)_АРХ21Б/16	40	0,207	канальная	17,452	1975	11,488	0,0871	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К2_ХИМ26/20	К1_ХИМ26/20	34	0,15	канальная	8,1713	1985	8,595	0,1163	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(Ю)_АРХ21Б/16	В_ПОБ129/16	60	0,125	канальная	9,5737	1975	7,9008	0,1266	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К1_ХИМ26/20	К_ХИМ16/20	25	0,15	канальная	3,8479	1985	8,595	0,1163	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В)_АРХ21А/16	В(З)_АРХ21Б/16	24	0,207	канальная	4,3821	1975	11,488	0,0871	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	К(СЗ)_ГОГ40/20	56	0,257	канальная	128,18	1981	14,715	0,068	0,0001	6Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К(СЗ)_ГОГ40/20	К_ГОГ40/20	49	0,257	канальная	117,79	1981	14,715	0,068	0,0001	6Е-06	0	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_АРХ21А/16	В(З)_АРХ21А/16	55	0,207	канальная	0,285	1975	11,488	0,0871	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Котельная 1	К_ТИМ12/16	В_ТИМ12/16	8	0,07	канальная	4,1252	1975	5,4123	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	Р120/20	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	85,4	0,359	канальная	440,79	2007	20,57	0,0486	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ36/16	В(СЗ)_КРАС-ЕВ36/16	49	0,07	канальная	8,0264	1979	5,374	0,1861	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р2/227 кв.	Р1/227 кв.	30	0,702	канальная	1399,9	2008	41,933	0,0238	0,0001	3Е-06	0,6704	0,0001
Котельная 1	В(СВ)_КРАС-ЕВ36/16	В(З)_КРАС-ЕВ42/16	42	0,07	канальная	5,5564	2001	5,374	0,1861	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р1/227 кв.	ТК-1/ГОГОЛЯ	112	0,702	канальная	1399,9	2008	41,933	0,0238	0,0001	1Е-05	0,6704	0,0005
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ44А/16	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	53	0,1	канальная	2,7617	1974	6,7321	0,1485	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ39/20	К_ПЕРВ15А-35/20	94	0,207	канальная	95,506	1981	11,871	0,0842	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ТИМ14-16/16	В_ТИМ16/16	20	0,07	канальная	3,7757	1976	5,4046	0,185	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ15А-35/20	К_ПЕРВ15А/20	35	0,207	канальная	82,399	1992	11,871	0,0842	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ТИМ14-16/16	В(З)_ТИМ14/16	14	0,07	канальная	8,8149	1975	5,4046	0,185	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПЕРВ15А/20	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	71	0,207	канальная	82,188	1992	11,871	0,0842	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ15А-35/20	К3_ПЕРВ35/20	39	0,125	канальная	13,099	1981	7,8697	0,1271	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К3_ПЕРВ35/20	К2_ПЕРВ35/20	51	0,125	канальная	9,9971	1981	7,8697	0,1271	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(В)_ТИМ14/16	В_ТИМ20/16	40	0,05	канальная	1,7291	1994	4,5696	0,2188	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ109/16	В(С)_ПОБ109/16	17	0,125	канальная	13,869	1983	7,8873	0,1268	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(С)_КРАС-ЕВ40А/16	К_АРХ37Б/16	38	0,08	канальная	5,7848	1998	5,7566	0,1737	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К2_ПЕРВ35/20	К1_ПЕРВ35/20	43	0,125	канальная	6,9141	1981	7,8697	0,1271	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	УТ-КРАСНАЯ/20	К_КРАС1Б/20	26	0,207	канальная	5,2059	1972	11,276	0,0887	0,0001	3Е-06	0,0019	3Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ40А/16	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	127	0,1	канальная	11,657	1979	6,7007	0,1492	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 1	К_ТИМ8/277	В(З)_ТИМ8/16	8	0,257	канальная	87,976	1989	13,755	0,0727	0,0001	9Е-07	0	1Е-05
Котельная 1	УТ-1	В_ГОГ14/20	69	0,07	канальная	7,0846	2012	5,3963	0,1853	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_ПОБ127/16	В_ПОБ125/16	19	0,125	канальная	17,853	1977	7,8846	0,1268	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	УТ-1	В_СТР2/20	4	0,125	канальная	9,9111	2013	7,9216	0,1262	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В(3)_ТИМ6/16	В_ТИМ4/16	35	0,07	канальная	4,6985	2003	5,3851	0,1857	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К1_ПЕРВ35/20	К_ПЕРВ31/20	37	0,1	канальная	2,492	1981	6,7383	0,1484	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ТИМ6/16	В(В)_ТИМ6/16	6	0,1	канальная	8,4965	1977	6,7221	0,1488	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	К_ТИМ10/16	В_ТИМ10/16	7	0,1	канальная	10,457	1977	6,6744	0,1498	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	К_ПОБ131/16	В_ПОБ131/16	31	0,15	канальная	36,395	1977	8,9944	0,1112	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ПОБ117/16	В(3)_ПОБ123/16	40	0,125	канальная	5,7217	1978	7,8864	0,1268	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ЛИЦЕЙ/20	35	0,207	канальная	70,815	1967	11,87	0,0842	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(С)_ПОБ115/16	В_ПОБ113/16	48	0,07	канальная	5,4087	1976	5,4004	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ЛИЦЕЙ/20	В_ГОГ21/20	9	0,08	канальная	1,0537	1999	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	К_ТИМ7/277	К_ТИМ8/277	113	0,257	канальная	88,53	1989	13,755	0,0727	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	К_ЛИЦЕЙ/20	К_ГОГ21/20	109	0,207	канальная	69,759	2030	11,87	0,0842	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ГОГ21/20	1ТП	5	0,07	канальная	3,1961	1999	5,4134	0,1847	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В(С)_ТИМ12А/16	К_ТИМ14А/16	55	0,125	канальная	6,3379	1992	7,9045	0,1265	0,0001	6Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ТИМ14А/16	В(Ю)_ТИМ14А/16	26	0,1	канальная	3,4423	1992	6,7397	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ТИМ14А/16	В(З)_ТИМ14А/16	39	0,07	канальная	2,894	1992	5,4042	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ21/20	К_МАСТЕР-Е/20	45	0,207	канальная	66,554	2030	11,87	0,0842	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_ТИМ12А/16	В(Ю)_ТИМ12А/16	18	0,15	канальная	18,997	1992	9,1242	0,1096	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_МАСТЕР-Е/20	1ТП	4	0,07	канальная	1,5658	1978	5,4136	0,1847	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_КРАС-ЕВ26А/277	36	0,1	канальная	6,9409	1988	6,7345	0,1485	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_ТИМ7/277	18	0,125	канальная	12,402	1990	7,8927	0,1267	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_АРХ 41/16	В_АРХ41/16	7	0,07	канальная	3,7283	1970	5,4127	0,1847	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В_АРХ41/16	1ТП	1	0,07	канальная	3,7282	1972	5,4127	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ48/16	В(З)_АРХ39/16	47	0,1	канальная	10,453	2003	6,6969	0,1493	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_МАСТЕР-Е/20	К(В)_ХИМ22/20	28	0,207	канальная	64,984	2030	11,87	0,0842	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(Ю)_АРХ39/16	В(СВ)_АРХ37/16	29	0,08	канальная	7,0307	2003	5,8237	0,1717	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(ЮВ)_АРХ37/16	В_АРХ35/16	12	0,07	канальная	3,5876	2003	5,3941	0,1854	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20А/20	16	0,15	канальная	14,144	1984	8,595	0,1163	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ГО/20	Р93/20	53	0,032	канальная	0,7406	1980	3,8802	0,2577	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(З)_ПОБ115/16	К_ПОБ109/16	27	0,125	канальная	13,869	1975	7,8873	0,1268	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ПОБ117/16	В(В)_ПОБ115/16	33	0,15	канальная	37,759	1976	9,0517	0,1105	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20-22/20	35	0,15	канальная	42,174	1983	8,595	0,1163	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ХИМ20-22/20	К_ХИМ20/20	57	0,15	канальная	42,172	1983	8,595	0,1163	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К_ХИМ20/20	К1_ХИМ18/20	52	0,15	канальная	37,947	1983	8,595	0,1163	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К1_ХИМ18/20	К2_ХИМ18/20	51	0,15	канальная	25,816	1983	8,595	0,1163	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(З)_ПЕРВ10/21	11	0,05	канальная	1,7795	1967	4,5705	0,2188	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	К_ГОГ13-15/20	65	0,207	канальная	38,875	1977	12,049	0,083	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Котельная 1	К_БЕЛИН17Б-1/20	1ТП	75	0,05	канальная	0,5235	1983	4,5721	0,2187	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	ТК-1/ГОГОЛЯ	ТК-1А/ГОГОЛЯ	75	0,61	канальная	1399,8	1990	35,988	0,0278	0,0001	9Е-06	0,6704	0,0003
Котельная 1	ТК-1А/ГОГОЛЯ	ТК-2/ГОГОЛЯ	104	0,61	канальная	1399,7	1990	35,988	0,0278	0,0001	1Е-05	0,6704	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ГОГ44/20	24	0,15	канальная	8,148	1997	9,1247	0,1096	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К_ГОГ46/20	21	0,125	канальная	8,0408	1998	7,9203	0,1263	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_ГОГ46/20	В_ГОГ46/20	65	0,1	канальная	6,8151	1998	6,7283	0,1486	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	К1_БЕЛИН23/20	К1_БЕЛИН25/20	79,4	0,1	канальная	5,9911	2004	6,7154	0,1489	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К1_БЕЛИН25/20	К2_БЕЛИН25/20	27	0,08	канальная	2,8599	1996	5,8375	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К2_БЕЛИН25/20	В_БЕЛИН25/20	16	0,08	канальная	2,8596	1996	5,8375	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_КРАС8/20	1ТП	9	0,05	канальная	1,3905	1993	4,5775	0,2185	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная 1	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ПЕРВ64/21	18	0,08	канальная	3,6686	1995	5,843	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ22/21	В_ПЕРВ24/21	38	0,1	канальная	9,8855	1994	6,7076	0,1491	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_ГОГ13-15/20	К_ГОГ13/20	48	0,15	канальная	23,143	1988	8,595	0,1163	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К2_ПОБ104/21	В(ЮВ)_ПОБ104/21	8	0,1	канальная	6,6485	1995	6,7414	0,1483	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная 1	К_ГОГ13-15/20	К_ГОГ17/20	45	0,125	канальная	15,727	1977	7,9094	0,1264	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ГОГ18/20	К_ГОГ22/20	74	0,207	канальная	71,146	1976	11,276	0,0887	0,0001	8E-06	0	9E-05
Котельная 1	К1_ПОБ104/21	В(ЮЗ)_ПОБ104/21	12	0,1	канальная	6,7019	1995	6,7421	0,1483	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	ТК-2/ГОГОЛЯ	ТК-2А/ГОГОЛЯ	93,5	0,5	канальная	851,28	2007	29,171	0,0343	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная 1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	ТК-3/ГОГОЛЯ	127,5	0,41	канальная	723,06	1977	20,965	0,0477	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная 1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	ТК-38/КРАСНАЯ	135	0,41	канальная	311,51	2020	20,965	0,0477	0,0001	2E-05	0	0,0003
Котельная 1	К-3А/277	Р_3/277	8	0,07	канальная	1,1679	1976	5,3994	0,1852	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	ТК-14/ПОБЕДЫ	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	20	0,257	канальная	43,47	1991	14,51	0,0689	0,0001	2E-06	0,0241	3E-05
Котельная 1	ТК-35/КРАСНАЯ	ТК-34/КРАСНАЯ	76,5	0,41	канальная	260,65	2020	20,965	0,0477	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-34/КРАСНАЯ	ТК-33/КРАСНАЯ	81	0,41	канальная	224,77	2020	20,965	0,0477	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-33/КРАСНАЯ	ТК-32'/КРАСНАЯ	80,5	0,41	канальная	211,59	2020	20,965	0,0477	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная 1	ТК-32'/КРАСНАЯ	ТК-32/КРАСНАЯ	72	0,41	канальная	202,24	2020	20,965	0,0477	0,0001	8E-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-31/КРАСНАЯ	ТК-32/КРАСНАЯ	147	0,41	канальная	192,4	2020	20,965	0,0477	0,0001	2Е-05	0	0,0003
Котельная 1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	ТК-5/ГОГОЛЯ	126,5	0,309	канальная	153,72	1978	17,505	0,0571	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная 1	К_ГОГ22/20	К_КБО/20	75	0,207	канальная	46,879	1978	11,276	0,0887	0,0001	9Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_КБО/20	К_ГОГ24/20	35	0,1	канальная	8,0382	1984	6,739	0,1484	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	К_КБО/20	6-10 эт.жилые дома	30	0,207	канальная	38,514	1978	11,276	0,0887	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ23/20	К_ПНС/20	74	0,207	канальная	10,353	1979	11,276	0,0887	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_ПНС/20	К_ПЕРВ7/20	70	0,207	канальная	10,358	1979	11,276	0,0887	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ7/20	К_ПЕРВ9/20	49	0,207	канальная	25,247	1979	11,276	0,0887	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	ТК-37/КРАСНАЯ	К_БЕЛИН17Б-1/20	29	0,15	канальная	8,3548	2008	8,9495	0,1117	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-36/КРАСНАЯ	К_ГАРАЖ/20	36	0,207	канальная	23,236	1972	12,007	0,0833	0,0001	4Е-06	0,0102	5Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ46/21	Р55/21	63	0,15	канальная	19,172	1997	9,0888	0,11	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	К_ГАРАЖ/20	(.)N/20	40	0,1	канальная	8,1219	1993	6,7273	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	(.)N/20	К_КРАС8/20	29	0,1	канальная	7,1754	1993	6,7273	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ГАРАЖ/20	К_БЕЛИН15/20	51	0,207	канальная	15,111	1972	12,007	0,0833	0,0001	6E-06	0,0066	7E-05
Котельная 1	К_КРАС32-36/20	В(В)_КРАС32/1/20	25	0,07	канальная	3,4637	1993	5,4049	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_БЕЛИН15/20	К_КРАС10/20	29	0,207	канальная	11,608	1972	12,007	0,0833	0,0001	3E-06	0,0052	4E-05
Котельная 1	К2_КРАС32/20	В(З)_КРАС32/1/20	26	0,05	канальная	2,045	1993	4,579	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	ТК-31/КРАСНАЯ	К_КРАС32-36/20	78	0,207	канальная	48,327	1991	12,038	0,0831	0,0001	9E-06	0,0206	0,0001
Котельная 1	К(С)_КРАС32/20	В(С1)_КРАС32/1/20	15	0,15	канальная	39,115	1991	9,0775	0,1102	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_КРАС32-36/20	К(С)_КРАС32/20	27	0,15	канальная	44,857	1991	9,0775	0,1102	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	В(Ю1)_КРАС32/1/20	К1_КРАС32/20	37	0,15	канальная	39,114	1991	9,0775	0,1102	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная 1	К(С)_КРАС32/20	В(С2)_КРАС32/1/20	25	0,05	канальная	1,7439	1991	4,5792	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	К1_КРАС32/20	К2_КРАС32/20	25	0,15	канальная	23,698	1991	9,0775	0,1102	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	К1_КРАС32/20	В(Ю2)_КРАС32/1/20	29	0,125	канальная	15,415	2005	7,9139	0,1264	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	К2_КРАС32/20	К3_КРАС32/20	24	0,15	канальная	21,652	1991	9,0775	0,1102	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К-5/277	Р36/277	1	0,207	канальная	101,23	1974	11,694	0,0855	0,0001	1Е-07	0,0379	1Е-06
Котельная 1	Р36/277	К-3А/277	289	0,207	канальная	80,395	1974	11,694	0,0855	0,0001	3Е-05	0,0274	0,0004
Котельная 1	КЗ_КРАС32/20	К1_БЕЛИН23/20	21	0,125	канальная	19,961	1995	7,9203	0,1263	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-1/20	К_ПЕРВ23/20	15	0,207	канальная	18,139	1978	11,276	0,0887	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-1/20	В_КРАСНАЯЗВ/20	65	0,1	канальная	6,9615	2014	6,7287	0,1486	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В1_КРАСНАЯ4/20	В_4СЕКЦИЯ/20	32	0,07	канальная	2,6265	2014	5,3972	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К1_БЕЛИН23/20	В(3)_БЕЛИН23/20	20	0,08	канальная	6,4544	1995	5,8087	0,1722	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-8/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,514	канальная	137,62	2022	27,823	0,0359	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная 1	В(С)_ПЕРВ46/21	УТ-1/21	5	0,207	канальная	86,434	1985	12,081	0,0828	0,0001	6Е-07	0	7Е-06
Котельная 1	УТ-1/21	УТ-2/21	94	0,15	канальная	22,995	2016	9,0787	0,1101	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 1	УТ-2/21	УТ-3/21	45	0,15	канальная	13,551	2016	9,0787	0,1101	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	УТ-3/21	УТ-4/21	40	0,125	канальная	13,549	2016	7,9117	0,1264	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	УТ-4/21	Р1/21	43	0,1	канальная	9,5364	2016	6,7152	0,1489	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P2/21	В_ЖД СТР.2/21	42	0,1	канальная	9,5355	2016	6,7152	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	УТ-4/21	В1/21	40,55	0,082	канальная	4,0115	2016	5,9227	0,1688	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_ГОГ33А/20	В ГОГ33Б/20	48,6	0,082	канальная	4,3391	2016	5,9216	0,1689	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	В_ТД СТРОИТЕЛЬ/20	В_ХОЛОДИЛЬНИК/20	22	0,069	канальная	2,7251	1990	5,3624	0,1865	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	К1_БЕЛИН23/20	К2_БЕЛИН23/20	35	0,08	канальная	7,515	1995	5,8087	0,1722	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ42-48/21	К_ПЕРВ58/21	97	0,1	канальная	6,2333	1979	6,7176	0,1489	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ58/21	1ТП	5	0,05	канальная	0,5268	1979	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	К_ПЕРВ3-3А/20	К_ПЕРВ3/20	39	0,08	канальная	11,37	1982	5,828	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ3-3А/20	К_ПЕРВ3А/20	49	0,1	канальная	5,9782	1982	6,7342	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	(.)N/20	P91/20	10	0,05	канальная	0,9458	1973	4,5789	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	К_БЕЛИН17Б-2/20	К_КОНТОРА/20	127	0,15	канальная	4,5792	1978	8,9495	0,1117	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная 1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К_БЕЛИН17Б/20	48	0,15	канальная	108,83	1979	8,7438	0,1144	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	К_БЕЛИН17Б/20	В_БЕЛИН17Б/20	73	0,1	канальная	13,494	1981	6,7224	0,1488	0,0001	8E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P48/277ПРОМЗОНА	1ТП	29	0,05	канальная	0,6357	1991	4,579	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P1.1/20	P2/20	22,8	0,07	канальная	1,1232	2017	5,4007	0,1852	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P2/20	В_КРАС3/20	6,43	0,07	канальная	1,1229	1976	5,4007	0,1852	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	УТ-2/21	В.Ж.Д.1/21	12,45	0,1	канальная	9,4402	2017	6,7385	0,1484	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	В_КОРП2/21	В КОРП2-1/21	4,5	0,1	канальная	6,1553	2017	6,7385	0,1484	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	К_СУВ4/392	В_ПЕРВ2/392	33,2	0,1	канальная	6,7804	2017	6,7313	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P2.1_ПОРТ/20	К2_ПОРТ/20	7	0,207	канальная	16,939	2019	11,553	0,0866	0,0001	8Е-07	0,0078	9Е-06
Котельная 1	К_БЕЛИН17Б/20	К_ГО/20	60	0,15	канальная	95,333	1979	8,7438	0,1144	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ДК/21	121	0,15	канальная	24,43	1993	9,0882	0,11	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная 1	К_ГО/20	К_КНС/20	345	0,15	канальная	94,59	1979	8,7438	0,1144	0,0001	4Е-05	0	0,0003
Котельная 1	К_КНС/20	В_КНС-3/20	41	0,05	канальная	2,5462	1985	4,5771	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КНС/20	К1_ВОЛГОВАЛТ/20	77	0,15	канальная	91,629	1979	8,7438	0,1144	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Котельная 1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К1_ПОРТ/20	472	0,207	канальная	19,897	2019	11,553	0,0866	0,0001	5Е-05	0,0094	0,0006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	K1_ПОРТ/20	P2.2_ПОРТ/20	161,3	0,207	канальная	16,954	2019	11,553	0,0866	0,0001	2E-05	0,0078	0,0002
Котельная 1	K_ПОБ102/21	B_ПОБ102/21	18	0,1	канальная	9,8853	1987	6,7256	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	K(Ю)_ХИМ8/20	P17-1/20	60	0,08	канальная	1,4074	1986	5,829	0,1716	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	ТК-15/ПОБЕДЫ	B_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	36	0,1	канальная	2,5469	2001	6,7383	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	K_АРХ25-27/16	B_АРХ25/16	8	0,08	канальная	7,471	1972	5,8393	0,1713	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	ТК-29/КРАСНАЯ	Комплекс жилых домов переменной этажности на перес	100	0,2	канальная	37,008	2019	11,652	0,0858	0,0001	1E-05	0,0228	0,0001
Котельная 1	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	K-1/20	18	0,309	бесканальная	141,79	2001	16,692	0,0599	0,0001	2E-06	0	3E-05
Котельная 1	K_ГОГ27/20	B_ГОГ27/20	75	0,07	бесканальная	2,7107	2001	5,3882	0,1856	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная 1	P59/21	B(3)_ПЕРВ26/21	10	0,08	бесканальная	13,577	2002	5,8346	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P1/277ПРОМЗОНА	B_АВТОСАЛОН/277ПРОМЗОНА	20	0,07	бесканальная	2,641	2000	5,3961	0,1853	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_СТР.66/20	В_СТР.66/20	81	0,08	бесканальная	2,9021	2004	5,8129	0,172	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная 1	К_СТР.61/20	К_СТР.66/20	9	0,125	бесканальная	6,9852	2004	7,9054	0,1265	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	К1_ХИМ18/20	В(С)_ХИМ18/20	14	0,125	бесканальная	12,128	2001	7,9225	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В_СКОРУЮ/21	1ТП	12	0,04	бесканальная	0,8862	1967	4,1846	0,239	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	К2_ХИМ18/20	В(СЗ)_ХИМ18/20	14	0,08	бесканальная	5,0526	2001	5,8451	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	К_ЦТП/21	В_СТР.24А/21	19,7	0,125	бесканальная	4,0804	2003	7,8843	0,1268	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	К-1/20	К-2/20	58	0,309	бесканальная	141,78	2001	16,692	0,0599	0,0001	7E-06	0	0,0001
Котельная 1	К-2/20	В(З)_ПЕРВ41/20	59	0,309	бесканальная	141,77	2001	16,692	0,0599	0,0001	7E-06	0	0,0001
Котельная 1	К_СУВ4/392	1ТП	18	0,032	бесканальная	0,7142	1987	3,889	0,2571	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	Р48/277	1ТП	7	0,05	бесканальная	1,7472	2001	4,5745	0,2186	0,0001	8E-07	0	3E-06
Котельная 1	К_ПЕРВ60-62/21	В_ПЕРВ62/21	48	0,08	бесканальная	5,4327	2000	5,8317	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_ПЕРВ42/21	В_ПЕРВ42А/21	49	0,05	бесканальная	0,7868	2003	4,5759	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котельная 1	К_БЕЛИН31/20	В_СТР.60/20	61	0,125	бесканальная	4,0815	2002	7,8652	0,1271	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная 1	К_ПОБ99/277	Р56/277	15	0,08	бесканальная	3,7355	2001	5,8288	0,1716	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	К_ГОГ46/20	В_КАФЕ/20	108	0,05	бесканальная	1,225	2001	4,5664	0,219	0,0001	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P21/16	В(Ю)_ПОБ131/19/16	16	0,08	бесканальная	3,2477	1997	5,8417	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	К_ПЕРВ37/20	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	52	0,309	бесканальная	120,1	2032	17,523	0,0571	0,0001	6Е-06	0	1Е-04
Котельная 1	P1/21	P2/21	4	0,1	бесканальная	9,5356	2016	6,7152	0,1489	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В(В)_ПЕРВ10/21	В1_ПАВИЛЬОН/21	38	0,05	бесканальная	0,9446	2007	4,5705	0,2188	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К_КРАС-ЕВ28-30/277	В_СВЕРДЛЮВА 11/ 277	53	0,1	бесканальная	8,0765	2014	6,7197	0,1488	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К_СУВ4/392	В_СУВ6/392	55	0,05	бесканальная	1,1242	2001	4,5747	0,2186	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	P55/21	1ТП	54	0,07	бесканальная	1,7081	1998	5,4024	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(С)_ПЕРВ64/21	49	0,125	бесканальная	14,347	1999	7,8954	0,1267	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	P21/16	В(В)_ПОБ131/19/16	25	0,1	бесканальная	5,4901	1997	6,7421	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P56/277	В_ПОБ99/277	11	0,05	бесканальная	0,276	2001	4,581	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	К_ТИМ15/277	В_ТИМ15/277	44	0,08	бесканальная	2,2066	1978	5,7973	0,1725	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ТИМ8/277	В_ТИМ1/16	97	0,04	бесканальная	0,5404	2011	4,1796	0,2393	0,0001	1Е-05	0	4Е-05
Котельная 1	УТ-КРАСНАЯ/20	В_КРАСНАЯ 4А/20	27,3	0,07	бесканальная	4,1224	2011	5,4084	0,1849	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В2_ПАВИЛОН/21	В_ПЕРВ8/21	6	0,05	бесканальная	0,9443	2007	4,5705	0,2188	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В(Ю)_КРАС-ЕВ30/277	К_ТИМ15/277	39	0,08	бесканальная	2,7969	1997	5,7973	0,1725	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	К-4/277	В_ШЕКСНАТРАНС	4,5	0,05	бесканальная	0,5863	2004	4,5826	0,2182	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(В)_ПОБ97/277	В_ПОБ103/277	49	0,05	бесканальная	0,7288	2001	4,5739	0,2186	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р56/277	В(С)_ПОБ97/277	37	0,08	бесканальная	3,4594	2001	5,8288	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К_ПЕРВ60-62/21	117	0,125	бесканальная	12,022	1999	7,8769	0,127	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Котельная 1	Р32/20	Р34/20	8	0,05	бесканальная	0,5441	1999	4,5822	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р47/20	Р53/20	32	0,05	бесканальная	0,3496	1999	4,5727	0,2187	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р47/20	Р48/20	8	0,05	бесканальная	1,5657	1999	4,5727	0,2187	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р43/20	Р47/20	17	0,05	бесканальная	1,9154	1999	4,5727	0,2187	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	К_ПЕРВ46-50/21	К_ПЕРВ42-48/21	114	0,309	бесканальная	211,08	2031	16,692	0,0599	0,0001	1Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P43/20	P45/20	8	0,05	бесканальная	0,2621	1999	4,5727	0,2187	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	P36/20	P43/20	7	0,07	бесканальная	2,1776	1999	5,4049	0,185	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P36/20	P40/20	8	0,05	бесканальная	0,5056	1999	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	P32/20	P36/20	17	0,07	бесканальная	2,6833	1999	5,4049	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_ТИМ15/277	В_ГАРАЖ/277	4	0,032	бесканальная	0,5899	1997	3,8901	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная 1	P24/20	P32/20	19	0,07	бесканальная	3,2276	1999	5,4049	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P24/20	P25/20	8	0,05	бесканальная	0,7688	1999	4,5813	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	К_КОТТЕДЖИ/20	P24/20	12	0,08	бесканальная	3,9965	1999	5,8409	0,1712	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	К(С)_КРАС32/20	К_КОТТЕДЖИ/20	20	0,08	бесканальная	3,9967	1999	5,8409	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	К_ПОБ133/16	P21/16	41	0,125	бесканальная	8,739	1997	7,9112	0,1264	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	К_БАЗА1/20	К_БАЗА2/20	51	0,125	бесканальная	24,401	2000	7,8972	0,1266	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	К_ГСК25/20	К_БАЗА1/20	31	0,15	бесканальная	25,812	2000	8,7438	0,1144	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К_ГСК25/20	97	0,15	бесканальная	25,816	2000	8,7438	0,1144	0,0001	1E-05	0	9E-05
Котельная 1	P83/20	P86/20	60	0,05	бесканальная	1,4561	2000	4,5649	0,2191	0,0001	7E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	К_ПЕРВ42-48/21	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	202	0,309	бесканальная	218,23	2031	16,692	0,0599	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Котельная 1	Р83/20	В_КРАС16/20	7	0,05	бесканальная	0,8426	2000	4,5649	0,2191	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	ТК-33/КРАСНАЯ	Р83/20	20	0,05	бесканальная	2,2988	2000	4,5649	0,2191	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	Р45/277	5	0,05	бесканальная	8,4518	1990	4,5808	0,2183	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р46/277	В_ГАРАЖ/277	8	0,07	бесканальная	1,2494	2001	5,4053	0,185	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	Р46/277	2	0,07	бесканальная	4,9508	2001	5,4053	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	Р86/20	В_КРАС14/20	8	0,05	бесканальная	0,7284	2000	4,5649	0,2191	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р86/20	В_КРАС12А/20	7	0,05	бесканальная	0,7274	2000	4,5649	0,2191	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	К_КРАС12А/20	В_КРАС12/20	27	0,05	бесканальная	0,8531	2000	4,5778	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	УТ-1/21	К_ПЕРВ46-50/21	9,25	0,309	бесканальная	109,43	2015	16,692	0,0599	0,0001	1Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	76	0,309	бесканальная	230,27	2031	16,692	0,0599	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная 1	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	75	0,309	бесканальная	230,28	2031	16,692	0,0599	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная 1	К_ПЕРВ60-62/21	В_ПЕРВ60/21	31	0,1	бесканальная	6,2583	1999	6,728	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В)_ПЕРВ41/20	К_ПЕРВ37/20	35	0,309	бесканальная	120,11	2000	17,523	0,0571	0,0001	4Е-06	0	7Е-05
Котельная 1	К_СТР.61/20	В_СТР.61/20	99	0,08	бесканальная	2,8379	2001	5,82	0,1718	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 1	ТК-32/КРАСНАЯ	К_СТР.61/20	45	0,125	бесканальная	9,8244	2001	7,9054	0,1265	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	К2_ПОБ102А/21	В(Ю)_ПОБ102А/21	9	0,08	бесканальная	6,007	2000	5,8438	0,1711	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	К1_ПОБ102А/21	В(В)_ПОБ102А/21	20	0,07	бесканальная	2,3963	2003	5,4078	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р50/21	4ТП	28	0,04	подвальная	0,855	1985	4,1877	0,2388	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р19/21	В(З)_ПОБ118/21	23	0,07	подвальная	4,4052	1984	5,404	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р1/21	Р51/21	31	0,07	подвальная	2,0443	1985	5,4049	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р51/21	2ТП	1	0,07	подвальная	1,2864	1985	5,4049	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P51/21	1ТП	43	0,04	подвальная	0,7576	1985	4,1859	0,2389	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ПОБ128/21	P52/21	13	0,08	подвальная	5,3671	1987	5,8351	0,1714	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P52/21	1ТП	1	0,07	подвальная	3,679	1987	5,4109	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P52/21	3ТП	15	0,07	подвальная	0,6129	1987	5,4109	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P15/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5122	1983	5,7952	0,1726	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_ПЕРВ48/21	1ТП	15	0,08	подвальная	2,1016	1979	5,8356	0,1714	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	B_ПЕРВ54/21	P53/21	10	0,1	подвальная	4,8187	1986	6,7369	0,1484	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	P53/21	1ТП	2	0,05	подвальная	1,2407	1986	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P53/21	P53-1/21	15	0,07	подвальная	3,5778	1986	5,4109	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P53-1/21	3ТП	25	0,05	подвальная	1,2671	1986	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P5/21	P5-1/21	13	0,07	подвальная	5,0185	1986	5,4098	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P5-1/21	2ТП	1	0,07	подвальная	3,262	1986	5,4098	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P5-1/21	3ТП	21	0,05	подвальная	1,7564	1986	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P4/21	P4-1/21	15	0,1	подвальная	9,5474	1985	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P4-1/21	4ТП	1	0,08	подвальная	4,6557	1985	5,8449	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P4-1/21	P4-2/21	15	0,08	подвальная	4,8914	1985	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P4-2/21	5ТП	1	0,08	подвальная	4,8912	1985	5,8449	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P8/21	P8-1/21	14	0,08	подвальная	4,7676	1986	5,8364	0,1713	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P8-1/21	2ТП	1	0,08	подвальная	3,2017	1986	5,8364	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P8-1/21	3ТП	25	0,05	подвальная	1,5658	1986	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	B(B2)_ПЕРВ52/21	P8-2/21	6	0,207	подвальная	69,591	1986	11,689	0,0855	0,0001	7E-07	0,0336	8E-06
Котельная 1	P8-3/21	4ТП	25	0,05	подвальная	1,5585	1986	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P8-2/21	P8-4/21	20	0,207	подвальная	64,838	1986	11,689	0,0855	0,0001	2E-06	0,0318	3E-05
Котельная 1	P8-3/21	5ТП	1	0,08	подвальная	3,1946	1986	5,8454	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P8-2/21	P8-3/21	14	0,08	подвальная	4,7532	1986	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P8-4/21	6ТП	2	0,05	подвальная	1,4682	1986	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P8-4/21	P8-5/21	45	0,207	подвальная	63,368	1986	11,689	0,0855	0,0001	5E-06	0,0309	6E-05
Котельная 1	P8-5/21	7ТП	1	0,05	подвальная	1,8524	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P8-5/21	P8-6/21	38	0,207	подвальная	61,512	1987	11,689	0,0855	0,0001	4E-06	0,0297	5E-05
Котельная 1	P8-6/21	B(B3)_ПЕРВ52/21	6	0,207	подвальная	59,886	1987	11,689	0,0855	0,0001	7E-07	0,0288	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(В3)_ПЕРВ52/21	8ТП	1	0,08	подвальная	3,4052	1987	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р8-6/21	9ТП	37	0,05	подвальная	1,6227	1987	4,5778	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р13/21	Р22/21	30	0,15	подвальная	32,102	1981	8,9242	0,1121	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_ГОГ44/20	Р21/20	32	0,15	подвальная	8,147	1997	9,1247	0,1096	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р21/20	1ТП	1	0,15	подвальная	6,8882	1997	9,1247	0,1096	0,0001	1Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В_ГОГ38/20	Р26/20	1	0,08	подвальная	8,6614	1990	5,8414	0,1712	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р26/20	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0972	1990	5,8414	0,1712	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р26/20	2ТП	92	0,05	подвальная	3,5642	1990	4,5696	0,2188	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 1	В_ГОГ40/20	Р29/20	8	0,08	подвальная	5,445	1989	5,8325	0,1715	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	Р29/20	1ТП	7	0,05	подвальная	3,0624	1989	4,5823	0,2182	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р29/20	Р31/20	29	0,08	подвальная	2,3824	1989	5,8325	0,1715	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р31/20	2ТП	9	0,08	подвальная	1,1957	1989	5,8325	0,1715	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	Р31/20	3ТП	58	0,05	подвальная	1,1864	1989	4,5747	0,2186	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р19/20	Р19-1/20	29	0,125	подвальная	11,868	1983	7,9166	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р19-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0694	1983	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P19-1/20	P19-2/20	45	0,1	подвальная	7,7973	1983	6,6952	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P19-2/20	2ТП	1	0,08	подвальная	2,575	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P19-2/20	P19-3/20	59	0,1	подвальная	5,2215	1983	6,6952	0,1494	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная 1	P19-3/20	3ТП	1	0,05	подвальная	1,0712	1983	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P19-3/20	В(ЮЗ)_ГОГ32/20	22	0,1	подвальная	4,1491	1984	6,6952	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P18/20	1ТП	4	0,08	подвальная	5,0308	2001	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	В_ПЕРВ25/20	P38/20	2	0,125	подвальная	12,966	1992	7,923	0,1262	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P38/20	P39/20	10	0,08	подвальная	4,9711	1992	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P39/20	4ТП	1	0,08	подвальная	3,3706	1992	5,8465	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P39/20	5ТП	21	0,05	подвальная	1,6004	1992	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P38/20	P42/20	31	0,1	подвальная	7,9951	1992	6,7273	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P42/20	3ТП	2	0,05	подвальная	1,5317	1992	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P42/20	P44/20	15	0,1	подвальная	6,4628	1992	6,7273	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P44/20	2ТП	1	0,05	подвальная	1,5346	1992	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P44/20	P45/20	7	0,1	подвальная	4,9279	1992	6,7273	0,1486	0,0001	8E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_ПЕРВ29/20	Р49/20	12	0,1	подвальная	10,048	1978	6,6554	0,1503	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	Р49/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8427	1978	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р49/20	В(С)_ПЕРВ29/20	24	0,1	подвальная	7,2052	1978	6,6554	0,1503	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(Ю)_ПЕРВ23/20	Р52/20	30	0,15	подвальная	19,512	1978	9,1348	0,1095	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р52/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0089	1978	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р52/20	Р52-1/20	40	0,1	подвальная	16,501	1978	6,6554	0,1503	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_ПЕРВ7/20	Р55/20	27	0,1	подвальная	14,884	1985	6,7055	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р55/20	2ТП	5	0,08	подвальная	7,0852	1985	5,848	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р55/20	1ТП	71	0,1	подвальная	7,7986	1985	6,7055	0,1491	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В(В)_ПЕРВ3А/20	Р56/20	6	0,125	подвальная	24,319	1982	7,9157	0,1263	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	Р56/20	2ТП	1	0,08	подвальная	6,9699	1982	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р56/20	В(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	9	0,125	подвальная	17,349	1982	7,9157	0,1263	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	Р22/21	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1529	1981	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_Д.С.89/20	1ТП	4	0,07	подвальная	2,9905	2002	5,4058	0,185	0,0001	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P13/20	P13-1/20	10	0,15	подвальная	14,333	1988	9,077	0,1102	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	P13-1/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1888	1988	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P13-1/20	P8-1/20	60	0,125	подвальная	10,144	1989	7,9026	0,1265	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная 1	B_КРАС24/20	P57/20	22	0,1	подвальная	9,2451	1994	6,7297	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P57/20	1ТП	1	0,07	подвальная	1,8092	1994	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P57/20	P58/20	19	0,1	подвальная	7,4355	1994	6,7297	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P58/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0849	1994	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P58/20	P59/20	27	0,08	подвальная	4,3503	1994	5,842	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P59/20	3ТП	1	0,08	подвальная	1,822	1994	5,842	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P59/20	1ТП	25	0,05	подвальная	2,528	1996	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P8-1/20	3ТП	3	0,05	подвальная	2,5115	1989	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P8-1/20	P8-2/20	28	0,1	подвальная	7,6307	1989	6,7414	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8-2/20	2ТП	3	0,07	подвальная	1,5285	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P8-2/20	P8-3/20	34	0,08	подвальная	6,1017	1989	5,8404	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8-3/20	1ТП	3	0,05	подвальная	1,5348	1989	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P8-3/20	P8-4/20	28	0,07	подвальная	4,5664	1989	5,4076	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8-4/20	2ТП	3	0,07	подвальная	2,8879	1989	5,4076	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P8-4/20	1ТП	30	0,05	подвальная	1,6783	1989	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(С)_БЕЛИН17Б/20	P60/20	41	0,15	подвальная	7,8292	1979	8,9495	0,1117	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	P60/20	2ТП	1	0,05	подвальная	2,4039	1979	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P60/20	P61/20	43	0,15	подвальная	5,4235	1979	8,9495	0,1117	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	P61/20	1ТП	1	0,08	подвальная	0,8418	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P61/20	В(В)_БЕЛИН17Б/20	4	0,15	подвальная	4,5798	1978	8,9495	0,1117	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная 1	В(СВ)_КРАС1Б/20	P62/20	39	0,08	подвальная	5,2035	1987	5,833	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P62/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1936	1987	5,4105	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P62/20	P63/20	16	0,07	подвальная	3,0094	1987	5,4105	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P63/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0093	1987	5,4105	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P22/21	В(З)_ПОБ126/21	28	0,15	подвальная	28,948	1982	8,9242	0,1121	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	В_КРАС1/20	1ТП	56	0,15	подвальная	4,3919	1966	9,1034	0,1098	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P13/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,561	1981	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_КРАС3/20	1ТП	27	0,07	подвальная	1,1229	1976	5,4007	0,1852	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B(C)_ГОГ12/20	P65/20	66	0,207	подвальная	21,755	1972	11,276	0,0887	0,0001	8E-06	0,0096	8E-05
Котельная 1	P65/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6412	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P65/20	B(Ю)_ГОГ12/20	62	0,207	подвальная	16,109	1972	11,276	0,0887	0,0001	7E-06	0,007	8E-05
Котельная 1	P64/20	B(B)_КРАС1А/20	64	0,207	подвальная	9,3345	1972	11,276	0,0887	0,0001	7E-06	0,0035	8E-05
Котельная 1	P64/20	1ТП	1	0,08	подвальная	6,7612	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(З)_КРАС1А/20	P64/20	62	0,207	подвальная	16,101	1972	11,276	0,0887	0,0001	7E-06	0,007	8E-05
Котельная 1	B_ГОГ28/20	P66/20	6	0,125	подвальная	8,9477	1999	7,8959	0,1266	0,0001	7E-07	0	5E-06
Котельная 1	P66/20	2ТП	2	0,08	подвальная	5,4954	1999	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P66/20	1ТП	54	0,07	подвальная	3,4521	1975	5,4024	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	B_ГОГ36/20	1ТП	34	0,07	подвальная	2,6764	1970	5,3972	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ГОГ33/20	P11/20	40,881	0,207	подвальная	82,55	2016	11,966	0,0836	0,0001	5E-06	0	5E-05
Котельная 1	P11/20	2ТП	1	0,1	подвальная	9,3394	1975	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P11/20	P10/20	79,13	0,207	подвальная	73,207	2016	11,966	0,0836	0,0001	9E-06	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P10/20	P11-1/20	4	0,15	подвальная	19,106	2016	8,595	0,1163	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная 1	P11-1/20	1ТП	8	0,1	подвальная	6,0009	1977	6,7483	0,1482	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная 1	P11-1/20	P11.1 переход 150-125	30,49	0,15	подвальная	13,104	2016	8,595	0,1163	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P11-2/20	3ТП	1	0,08	подвальная	2,9617	1980	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P11-2/20	P11-3/20	13	0,125	подвальная	10,14	1980	7,9096	0,1264	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P11-3/20	2ТП	1	0,08	подвальная	1,9713	1980	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P11-3/20	1ТП	78	0,1	подвальная	8,1688	1980	6,7242	0,1487	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котельная 1	B(B)_ГОГ33А/20	P15-1/20	52	0,15	подвальная	49,751	1984	8,595	0,1163	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P15-1/20	3ТП	1	0,07	подвальная	3,0656	1984	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P15-1/20	B1_ПОБ94/20	2	0,15	подвальная	46,683	1984	8,595	0,1163	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P15-2/20	2ТП	1	0,08	подвальная	6,0483	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P15-2/20	P15/20	36	0,15	подвальная	40,632	1984	8,595	0,1163	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P15/20	P15-3/20	32	0,1	подвальная	9,9828	1984	6,7204	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P15-3/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6256	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P15-3/20	1ТП	57	0,1	подвальная	4,3566	1984	6,7204	0,1488	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	P4/20	P4-1/20	24	0,15	подвальная	20,896	1978	9,1135	0,1097	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P4-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2077	1978	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P4-1/20	P12/20	34	0,15	подвальная	16,688	1978	9,1135	0,1097	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(В)_ХИМ28/20	P67/20	12	0,125	подвальная	13,973	1978	7,8878	0,1268	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P67/20	2ТП	5	0,08	подвальная	2,5399	1978	5,8467	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P67/20	1ТП	5	0,08	подвальная	3,4338	1978	5,8467	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P67/20	В(З)_ХИМ28/20	5	0,1	подвальная	7,9987	1979	6,7311	0,1486	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В(В)_ХИМ30/20	P69/20	5	0,1	подвальная	7,9977	1979	6,7311	0,1486	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P69/20	1ТП	5	0,08	подвальная	2,9587	1979	5,8467	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P69/20	2ТП	5	0,08	подвальная	2,9468	1979	5,8467	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В_ХИМ24Б/20	P70/20	20	0,07	подвальная	3,9153	1985	5,3914	0,1855	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P70/20	1ТП	1	0,05	подвальная	2,3298	1985	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	P70/20	2ТП	38	0,07	подвальная	1,5853	1985	5,3914	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_ХИМ24/20	P71/20	11	0,07	подвальная	3,9176	1985	5,3959	0,1853	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P71/20	2ТП	1	0,07	подвальная	2,3397	1985	5,3959	0,1853	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P71/20	1ТП	30	0,05	подвальная	1,5779	1985	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(В)_ХИМ22/20	1ТП	3	0,1	подвальная	4,6223	1978	6,7501	0,1481	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P5/20	В(С)_ХИМ22/20	50	0,08	подвальная	4,0391	1981	5,8121	0,1721	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P1/20	P1-1/20	37	0,08	подвальная	7,7509	1984	5,8396	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P1-1/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3049	1984	5,3959	0,1853	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P1-1/20	P1-2/20	31	0,07	подвальная	5,4455	1984	5,3959	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P1-2/20	2ТП	1	0,07	подвальная	1,5273	1984	5,3959	0,1853	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P1-2/20	В(З)_ХИМ24А/20	16	0,07	подвальная	3,918	1985	5,3959	0,1853	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	В(В)_ХИМ16/20	P20/20	6	0,15	подвальная	20,76	1983	8,595	0,1163	0,0001	7E-07	0	6E-06
Котельная 1	P20/20	P20-2/20	33	0,15	подвальная	11,723	1983	8,595	0,1163	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P20-2/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0896	1983	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P20-2/20	P20-3/20	55	0,15	подвальная	8,6316	1983	8,595	0,1163	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P20-3/20	3ТП	1	0,08	подвальная	4,6097	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P20-3/20	P20-4/20	55	0,15	подвальная	4,0195	1983	8,595	0,1163	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P20-4/20	4ТП	1	0,08	подвальная	3,922	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P20-4/20	P20-5/20	55	0,15	подвальная	0,0951	1983	8,595	0,1163	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P20-5/20	5ТП	1	0,08	подвальная	3,9384	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(С)_ХИМ16/20	P20-5/20	18	0,15	подвальная	3,8464	1983	8,595	0,1163	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P20-1/20	P20/20	22	0,15	подвальная	9,0367	1983	8,595	0,1163	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P20-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2784	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(Ю)_ХИМ16/20	P20-1/20	12	0,15	подвальная	4,7573	1989	8,595	0,1163	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(Ю)_ХИМ14/20	P16-2/20	2	0,15	подвальная	1,8418	1999	8,595	0,1163	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P16-2/20	1ТП	4	0,08	подвальная	3,1556	1999	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P16-2/20	P16-1/20	29	0,15	подвальная	1,3152	1999	8,595	0,1163	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	P16-1/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,2371	1989	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P16-1/20	P16/20	40	0,15	подвальная	4,5541	1989	8,595	0,1163	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	P16/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2013	1989	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P16/20	В(С)_ХИМ14/20	10	0,15	подвальная	4,7557	1989	8,595	0,1163	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная 1	В(СВ)_ХИМ12/20	P72/20	15	0,15	подвальная	16,617	1988	8,595	0,1163	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P72/20	1ТП	5	0,08	подвальная	3,0978	1977	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P72/20	P73/20	65	0,15	подвальная	13,518	1988	8,595	0,1163	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	P73/20	2ТП	5	0,08	подвальная	5,0958	1977	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P73/20	P74/20	65	0,15	подвальная	8,4196	1988	8,595	0,1163	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	P74/20	3ТП	1	0,08	подвальная	6,5708	1977	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P74/20	B(СЗ)_ХИМ12/20	15	0,15	подвальная	1,846	1989	8,595	0,1163	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_ГОГ17/20	P75/20	16	0,1	подвальная	8,0522	1977	6,7197	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P75/20	1ТП	8	0,1	подвальная	4,877	1977	6,7197	0,1488	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная 1	P75/20	2ТП	59	0,07	подвальная	3,1749	1977	5,4013	0,1851	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	B_ГОГ19/20	P76/20	4	0,1	подвальная	9,2916	1989	6,7186	0,1488	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P76-1/20	1ТП	3	0,07	подвальная	2,8302	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P77/20	2ТП	8	0,07	подвальная	3,1847	1989	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	P77/20	P78/20	38	0,08	подвальная	3,2757	1989	5,8393	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P78/20	3ТП	7	0,07	подвальная	1,6239	1989	5,4055	0,185	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P78/20	4ТП	33	0,07	подвальная	1,6513	1989	5,4055	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_ГОГ22/20	P79/20	2	0,1	подвальная	7,2634	1976	6,7401	0,1484	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P79/20	2ТП	3	0,07	подвальная	3,1319	1976	5,4019	0,1851	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P79/20	1ТП	53	0,07	подвальная	4,1314	1976	5,4019	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_ТИМ18/16	P28/16	4	0,1	подвальная	8,4305	1971	6,7114	0,149	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P28/16	2ТП	1	0,1	подвальная	3,1506	1971	6,7114	0,149	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	P28/16	1ТП	65	0,1	подвальная	5,2797	1971	6,7114	0,149	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В_ТИМ10/16	P29/16	9	0,1	подвальная	10,457	1977	6,6744	0,1498	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	P29/16	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7374	1977	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P29/16	P30/16	20	0,1	подвальная	8,7189	1977	6,6744	0,1498	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P30/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,0914	1977	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P30/16	P31/16	28	0,1	подвальная	5,6271	1977	6,6744	0,1498	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P31/16	3ТП	1	0,08	подвальная	3,4865	1977	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P31/16	4ТП	41	0,1	подвальная	2,1401	1977	6,6744	0,1498	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ34/16	P32/16	20	0,125	подвальная	16,446	1971	7,834	0,1276	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P32/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8961	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P32/16	P33/16	80	0,125	подвальная	11,549	1971	7,834	0,1276	0,0001	9E-06	0	7E-05
Котельная 1	P33/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1156	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P33/16	В(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	6	0,1	подвальная	8,4313	1971	6,7114	0,149	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P19/16	P19-1/16	9	0,125	подвальная	24,633	1972	7,834	0,1276	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	P19-1/16	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1293	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P19-1/16	P19-2/16	65	0,125	подвальная	19,503	1972	7,834	0,1276	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная 1	P19-2/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,0543	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P19-2/16	В(СЗ)_КРАС-ЕВ38/16	16	0,125	подвальная	16,447	1971	7,834	0,1276	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P19/16	В(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	4	0,257	подвальная	65,578	1993	13,755	0,0727	0,0001	5E-07	0	6E-06
Котельная 1	P2/21	P25/21	40	0,125	подвальная	12,077	1980	7,9108	0,1264	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P4/16	P4-1/16	50	0,08	подвальная	6,0887	1992	5,8362	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P4-1/16	2ТП	6	0,07	подвальная	3,575	1992	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P4-1/16	1ТП	26	0,05	подвальная	2,5131	1992	4,5795	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(В)_ТИМ6/16	P20/16	27	0,1	подвальная	8,4964	1977	6,7221	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P20/16	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7972	1977	5,3851	0,1857	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P18/16	P18-1/16	6	0,08	подвальная	8,9437	1975	5,8314	0,1715	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P18-1/16	1ТП	5	0,08	подвальная	5,4776	1975	5,8314	0,1715	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P18-1/16	2ТП	57	0,08	подвальная	3,4661	1975	5,8314	0,1715	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В(С)_ПОБ109/16	P34/16	22	0,125	подвальная	13,868	1983	7,8873	0,1268	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P34/16	1ТП	1	0,125	подвальная	7,2478	1983	7,8873	0,1268	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Котельная 1	P34/16	В(З)_ПОБ109/16	5	0,1	подвальная	6,6196	1983	6,7452	0,1483	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P14/21	1ТП	36	0,05	подвальная	6,3053	1986	4,578	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_ПОБ111/16	1ТП	5	0,1	подвальная	6,6193	1983	6,7452	0,1483	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В(В)_ПОБ115/16	P35/16	27	0,15	подвальная	37,757	1976	9,0517	0,1105	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	P35/16	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6484	1976	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P35/16	P36/16	42	0,15	подвальная	32,108	1976	9,0517	0,1105	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	P36/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,5633	1976	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P36/16	P37/16	20	0,15	подвальная	28,543	1976	9,0517	0,1105	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P37/16	P38/16	23	0,15	подвальная	23,133	1976	9,0517	0,1105	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P38/16	3ТП	1	0,08	подвальная	5,6687	1976	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P38/16	P39/16	42	0,15	подвальная	17,463	1976	9,0517	0,1105	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	P39/16	4ТП	1	0,08	подвальная	3,5913	1976	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P39/16	В(3)_ПОБ115/16	27	0,125	подвальная	13,87	1975	7,8873	0,1268	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8/21	1ТП	20	0,05	подвальная	1,5557	1986	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(С)_ПОБ117/16	P40/16	25	0,207	подвальная	52,889	1975	11,488	0,0871	0,0001	3E-06	0,023	3E-05
Котельная 1	P40/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6945	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P40/16	P41/16	59	0,207	подвальная	48,192	1975	11,488	0,0871	0,0001	7E-06	0,0211	7E-05
Котельная 1	P41/16	2ТП	1	0,08	подвальная	4,7041	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P41/16	В(Ю)_ПОБ117/16	25	0,207	подвальная	43,483	1976	11,488	0,0871	0,0001	3E-06	0,0192	3E-05
Котельная 1	В_ПОБ125/16	P42/16	30	0,125	подвальная	17,853	1977	7,8846	0,1268	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	P42/16	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3396	1977	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P42/16	P43/16	35	0,125	подвальная	13,512	1977	7,8846	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P43/16	2ТП	1	0,08	подвальная	5,0802	1977	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P43/16	P44/16	75	0,1	подвальная	8,4311	1998	6,7252	0,1487	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная 1	P44/16	3ТП	7	0,08	подвальная	4,9805	1998	5,8412	0,1712	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P44/16	1ТП	24	0,08	подвальная	3,4492	1998	5,8412	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В(ЮВ)_ПОБ119/16	P22-2/16	16	0,207	подвальная	78,339	1975	11,488	0,0871	0,0001	2E-06	0,0338	2E-05
Котельная 1	P22-2/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6496	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P22-2/16	P22-1/16	65	0,207	подвальная	73,688	1975	11,488	0,0871	0,0001	7E-06	0,0319	8E-05
Котельная 1	P22-1/16	2ТП	1	0,08	подвальная	4,5932	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P22-1/16	P22/16	5	0,207	подвальная	69,089	1975	11,488	0,0871	0,0001	6E-07	0,0301	6E-06
Котельная 1	P22/16	P22-3/16	65	0,207	подвальная	66,008	1975	11,488	0,0871	0,0001	7E-06	0,0286	8E-05
Котельная 1	P22-3/16	3ТП	1	0,08	подвальная	4,6135	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P22-3/16	P7/16	5	0,207	подвальная	61,389	1975	11,488	0,0871	0,0001	6E-07	0,0267	6E-06
Котельная 1	P1/16	P1-1/16	39	0,15	подвальная	9,3483	1977	8,9944	0,1112	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная 1	P1-1/16	1ТП	8	0,08	подвальная	4,8189	1977	5,833	0,1714	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	P1-1/16	2ТП	54	0,08	подвальная	4,5278	1977	5,833	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_ПОБ131/16	P1-4/16	23	0,15	подвальная	36,394	1977	8,9944	0,1112	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P1-4/16	1ТП	8	0,08	подвальная	4,3578	1977	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	P1-4/16	P1-3/16	49	0,15	подвальная	32,035	1977	8,9944	0,1112	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P1-3/16	2ТП	8	0,08	подвальная	4,4834	1977	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	P1-3/16	P1-2/16	24	0,15	подвальная	27,549	1977	8,9944	0,1112	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P1-2/16	1ТП	5	0,05	подвальная	0,345	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P1-2/16	P1/16	24	0,15	подвальная	27,203	1977	8,9944	0,1112	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В_ПОБ129/16	P45/16	1	0,125	подвальная	9,5719	1975	7,9008	0,1266	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная 1	P45/16	1ТП	3	0,08	подвальная	4,1322	1975	5,8367	0,1713	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P45/16	2ТП	45	0,08	подвальная	5,4397	1975	5,8367	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	В(В)_АРХ21Б/16	P12-1/16	34	0,207	подвальная	17,449	1975	11,488	0,0871	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная 1	P12-1/16	1ТП	3	0,08	подвальная	3,4865	1975	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P12-1/16	P12/16	2	0,207	подвальная	13,959	1975	11,488	0,0871	0,0001	2E-07	0	3E-06
Котельная 1	P23/16	P23-1/16	80	0,125	подвальная	20,81	1977	7,858	0,1273	0,0001	9E-06	0	7E-05
Котельная 1	P23-1/16	10ТП	1	0,125	подвальная	3,4892	1977	7,858	0,1273	0,0001	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P23-1/16	P23-2/16	21	0,125	подвальная	17,318	1977	7,858	0,1273	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P23-2/16	1ТП	5	0,05	подвальная	1,9792	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-2/16	P23-3/16	5	0,125	подвальная	15,339	1977	7,858	0,1273	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P23-3/16	2ТП	5	0,05	подвальная	1,8788	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-3/16	P23-4/16	26	0,125	подвальная	13,46	1977	7,858	0,1273	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P23-4/16	3ТП	5	0,05	подвальная	1,6784	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-4/16	P23-5/16	26	0,125	подвальная	11,78	1977	7,858	0,1273	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P23-5/16	4ТП	5	0,05	подвальная	1,6855	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-5/16	P23-6/16	26	0,1	подвальная	10,094	1977	6,7421	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P23-6/16	5ТП	5	0,05	подвальная	1,9621	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-6/16	В(А1)_АРХ19/16	7	0,08	подвальная	8,1314	1977	5,8285	0,1716	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P23-7/16	6ТП	5	0,05	подвальная	1,9759	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-7/16	P23-8/16	19	0,08	подвальная	6,1551	1977	5,8285	0,1716	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P23-8/16	7ТП	5	0,05	подвальная	1,9854	1977	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P23-8/16	P23-9/16	26	0,08	подвальная	4,1695	1977	5,8285	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P23-9/16	8ТП	5	0,05	подвальная	2,0048	1977	4,5762	0,2185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P23-9/16	9ТП	43	0,05	подвальная	2,1644	1977	4,5762	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6/16	P6-1/16	25	0,1	подвальная	10,452	2003	6,6969	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6-1/16	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4206	2003	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P6-1/16	B(Ю)_APX39/16	27	0,08	подвальная	7,031	2003	5,8237	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B(CB)_APX37/16	P6-2/16	40	0,08	подвальная	7,0303	2003	5,8237	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P6-2/16	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4419	2003	5,8237	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P6-2/16	B(ЮB)_APX37/16	36	0,07	подвальная	3,5879	2003	5,3941	0,1854	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P5/16	P5-1/16	1	0,1	подвальная	8,3164	1974	6,7321	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P5-1/16	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8009	1974	5,3891	0,1856	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P5-1/16	1ТП	112	0,07	подвальная	4,5155	1975	5,3891	0,1856	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	B(C)_APX37A/16	P46/16	40	0,08	подвальная	9,6593	1974	5,7566	0,1737	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P46/16	2ТП	7	0,07	подвальная	3,9422	1974	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P46/16	P47/16	54	0,08	подвальная	5,7167	1974	5,7566	0,1737	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P47/16	1ТП	8	0,07	подвальная	2,4094	1974	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P47/16	B(Ю)_APX37A/16	35	0,08	подвальная	3,3065	1974	5,7566	0,1737	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	B(C)_КРАС-ЕВ44А/16	P48/16	29	0,125	подвальная	16,024	1973	7,9072	0,1265	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P48/16	1ТП	4	0,08	подвальная	3,6008	1973	5,7566	0,1737	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P48/16	B(B)_КРАС-ЕВ44А/16	18	0,08	подвальная	12,422	1974	5,7566	0,1737	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	B(3)_КРАС-ЕВ44/16	P17-1/16	48	0,1	подвальная	20,776	1973	6,7328	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P17-1/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7489	1973	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P17-1/16	B(Ю)_КРАС-ЕВ44/16	49	0,15	подвальная	16,026	1973	9,1292	0,1095	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P3/21	P13/392	48	0,1	подвальная	7,6069	1987	6,7342	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P13/392	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1767	1987	6,7342	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P13/392	2ТП	22	0,08	подвальная	1,4293	1987	5,8436	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P25/21	1ТП	2	0,125	подвальная	3,8781	1980	7,9108	0,1264	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P25/21	B(C)_ПОБ132/21	35	0,1	подвальная	8,198	1982	6,728	0,1486	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	B_APX17/21	P26/21	5	0,125	подвальная	10,56	1985	7,8918	0,1267	0,0001	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P26/21	2ТП	1	0,1	подвальная	7,8049	1985	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P26/21	1ТП	50	0,07	подвальная	2,7546	1985	5,4033	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	B_АРХ17А/21	P27/21	1	0,08	подвальная	4,1385	1988	5,8335	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P27/21	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9295	1988	5,8335	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P27/21	1ТП	10	0,08	подвальная	2,209	1988	5,8335	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	B(Ю)_ПЕРВ50/21	P4/21	6	0,207	подвальная	101,62	1985	11,689	0,0855	0,0001	7E-07	0,0473	8E-06
Котельная 1	P4/21	B(С)_ПЕРВ50/21	6	0,207	подвальная	92,076	1986	11,689	0,0855	0,0001	7E-07	0,0432	8E-06
Котельная 1	B(Ю)_ПЕРВ46/21	P1/21	6	0,207	подвальная	80,804	1985	12,081	0,0828	0,0001	7E-07	0	8E-06
Котельная 1	P1/21	B(С)_ПЕРВ46/21	6	0,207	подвальная	86,434	1985	12,081	0,0828	0,0001	7E-07	0	8E-06
Котельная 1	P8-1/16	P14/16	48	0,05	подвальная	0,735	1992	4,5748	0,2186	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котельная 1	P30/21	B(СЗ)_АРХ17Б/21	4	0,15	подвальная	18,879	1980	8,9242	0,1121	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная 1	B_ГАРАЖ/277	1ТП	1	0,032	подвальная	0,5899	1997	3,8901	0,2571	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная 1	P18/21	P21/21	65	0,1	подвальная	10,393	2001	6,7287	0,1486	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная 1	B_ПЕРВ32/21	P11/21	45	0,15	подвальная	5,6047	1986	9,1039	0,1098	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная 1	P21/21	6ТП	4	0,08	подвальная	8,7651	2001	5,8348	0,1714	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P21/21	P24/21	51	0,08	подвальная	1,0907	2001	5,8348	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P11/21	P11-1/21	26	0,125	подвальная	5,6027	1986	7,918	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P24/21	3ТП	3	0,032	подвальная	0,3376	2001	3,8903	0,257	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная 1	P23/21	2ТП	2	0,032	подвальная	0,2941	2001	3,8893	0,2571	0,0001	2E-07	0	8E-07
Котельная 1	P23/21	1ТП	13	0,032	подвальная	0,4582	2001	3,8893	0,2571	0,0001	2E-06	0	5E-06
Котельная 1	B_АРХ13/21	P31/21	7	0,1	подвальная	6,752	1979	6,7432	0,1483	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная 1	B(B)_ПОБ102А/21	3ТП	10	0,07	подвальная	2,3961	2000	5,4078	0,1849	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P31/21	2ТП	1	0,07	подвальная	4,2993	1979	5,4033	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(Ю)_ПОБ102А/21	4ТП	12	0,08	подвальная	6,0069	2000	5,8438	0,1711	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	P10/21	1ТП	80	0,05	подвальная	0,5437	1987	4,5714	0,2188	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная 1	B_ПЕРВ38/21	P59/21	22	0,125	подвальная	11,383	2006	7,9153	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ВСПОМ.КОРП./277	1ТП	10	0,1	подвальная	7,5286	1999	6,7449	0,1483	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	P31/277	1ТП	10	0,05	подвальная	1,5397	1998	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P2/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,5663	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P69/20	В(С)_ХИМ30/20	2	0,032	подвальная	2,0921	1984	3,889	0,2571	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Котельная 1	В_ПЕРВ36/21	1ТП	49	0,07	подвальная	3,4841	1984	5,4004	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_ГАРАЖИ/20	1ТП	1	0,032	подвальная	2,0921	1980	3,889	0,2571	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Котельная 1	В_ПЕРВ18/21	P10/21	6	0,08	подвальная	4,5762	1987	5,8063	0,1722	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	P10/21	1ТП	65	0,08	подвальная	4,0324	1987	5,8063	0,1722	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_ПЕРВ42/21	P32/21	2	0,1	подвальная	11,662	1996	6,7124	0,149	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	P32/21	2ТП	3	0,08	подвальная	5,7806	1996	5,8428	0,1712	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P32/21	1ТП	22	0,08	подвальная	5,8809	1996	5,8428	0,1712	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_ПОБ112/21	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8341	1984	5,3891	0,1856	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P31/21	1ТП	49	0,07	подвальная	2,4526	1979	5,4033	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	P12/21	P33/21	49	0,15	подвальная	19,096	2013	9,1292	0,1095	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В_СТР.61/20	1ТП	12	0,08	подвальная	2,8367	2001	5,82	0,1718	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	P25/20	P30/20	6	0,05	подвальная	0,4758	1999	4,5813	0,2183	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P30/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2784	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P30/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,1974	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P25/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2929	1999	3,8901	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P34/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2945	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P34/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2496	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P40/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2377	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P40/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2678	1999	3,8897	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P45/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2621	1999	3,8901	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P48/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,3136	1999	3,8887	0,2572	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P48/20	P51/20	6	0,032	подвальная	1,2521	1999	3,8887	0,2572	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P51/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2385	1999	3,8887	0,2572	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P51/20	1ТП	5	0,032	подвальная	1,0136	1999	3,8887	0,2572	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P53/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2411	1999	3,8901	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P53/20	P47-1/20	6	0,05	подвальная	0,1084	1999	4,5727	0,2187	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P47-1/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,1083	1999	3,8901	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	P33/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0382	2013	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P81/20	P80-1/20	25	0,309	подвальная	125,22	2000	16,692	0,0599	0,0001	3Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P80/20	P81/20	4	0,309	подвальная	135,36	2000	16,692	0,0599	0,0001	5E-07	0	7E-06
Котельная 1	P80/20	3ТП	2	0,1	подвальная	6,3996	2000	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P81-1/20	P82/20	40	0,125	подвальная	10,143	2001	7,9117	0,1264	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P82/20	2ТП	4	0,1	подвальная	5,0679	2001	6,7311	0,1486	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	B(3)_ПЕРВ41/20	P80/20	3	0,309	подвальная	141,76	2001	16,692	0,0599	0,0001	3E-07	0	5E-06
Котельная 1	B_ПЕРВ58/21	1ТП	23	0,08	подвальная	4,2248	1986	5,8372	0,1713	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	B(Ю3)_ПЕРВ50/21	P5/21	7	0,07	подвальная	5,0186	1986	5,4098	0,1848	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	B_АВТОСАЛОН/277ПР ОМЗОНА	P_1/277	15	0,07	подвальная	2,6408	2000	5,3961	0,1853	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P33/21	P34/21	26	0,1	подвальная	15,056	2013	6,6938	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ПЕРВ60/21	P56/21	36	0,1	подвальная	6,2577	1999	6,728	0,1486	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная 1	P56/21	1ТП	3	0,08	подвальная	5,0934	1999	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P56/21	1ТП	53	0,05	подвальная	1,1636	1999	4,5754	0,2186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	B(С3)_ПЕРВ50/21	P14/21	1	0,08	подвальная	6,3053	1986	5,8438	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(B1)_ПЕРВ52/21	P8/21	6	0,08	подвальная	6,3233	1986	5,8364	0,1713	0,0001	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(С)_СУВ4/21	Р3/21	5	0,15	подвальная	16,227	1987	9,1174	0,1097	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	Р20/277	1ТП	47	0,04	подвальная	0,9424	1980	4,1855	0,2389	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р3/21	В(Ю)_СУВ4/21	14	0,15	подвальная	8,6203	1987	9,1174	0,1097	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_ПОБ114/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3969	1988	5,8264	0,1716	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ПОБ110/21	1ТП	1	0,08	подвальная	6,9299	1988	5,8264	0,1716	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ПОБ108/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7516	1989	5,8454	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В(ЮЗ)_ПОБ106/21	2ТП	4	0,07	подвальная	1,253	1986	5,41	0,1848	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	Р9/277	1ТП	10	0,04	подвальная	1,3317	1971	4,1897	0,2387	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	В(СЗ)_ПОБ106/21	1ТП	56	0,08	подвальная	2,0226	1986	5,8272	0,1716	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_ПОБ120/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5047	1982	5,7952	0,1726	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В(В)_ПОБ130/21	Р7/21	4	0,15	подвальная	6,7985	1980	8,9242	0,1121	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р7/21	В(З)_ПОБ130/21	8	0,15	подвальная	3,4578	1981	8,9242	0,1121	0,0001	9Е-07	0	8Е-06
Котельная 1	Р34/21	2ТП	1	0,08	подвальная	4,0461	2013	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_АРХ15/21	1ТП	12	0,08	подвальная	5,8738	2003	5,8359	0,1714	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	В_АРХ15Б/21	2ТП	10	0,05	подвальная	1,852	1995	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(ЮЗ)_АРХ15А/21	2ТП	3	0,08	подвальная	4,0738	1980	5,8457	0,1711	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(СЗ)_АРХ15А/21	1ТП	2	0,08	подвальная	5,1476	1980	5,8243	0,1717	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В_КОРПУС/277	Р52-1/277	20	0,07	подвальная	12,701	1970	5,41	0,1848	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(Ю1)_АРХ17Б/21	В(СВ)_АРХ17Б/21	17	0,125	подвальная	10,562	1985	7,8918	0,1267	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р33/277	Р34/277	10	0,1	подвальная	2,5879	1970	6,7224	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р52-2/20	В_ПЕРВ19/20	6	0,1	подвальная	10,049	1999	6,6554	0,1503	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р52-2/20	1ТП	8	0,08	подвальная	6,4499	1999	5,8473	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная 1	Р52-1/20	Р52-2/20	83	0,1	подвальная	16,501	1999	6,6554	0,1503	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 1	В_ТИМ7/277	Р27/277	64	0,125	подвальная	12,401	1990	7,8927	0,1267	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	Р27/277	2ТП	1	0,1	подвальная	4,963	1990	6,7145	0,1489	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	Р27/277	Р28/277	100	0,1	подвальная	7,4363	1990	6,7145	0,1489	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 1	Р28/277	1ТП	1	0,1	подвальная	1,0193	1990	6,7145	0,1489	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	Р28/277	1ТП	4	0,1	подвальная	6,415	1990	6,7145	0,1489	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В(Ю)_АРХ13А/21	Р12/21	6	0,257	подвальная	80,964	2013	14,581	0,0686	0,0001	7Е-07	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P29/277	1ТП	10	0,07	подвальная	1,2096	1990	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	P29/277	1ТП	2	0,1	подвальная	1,925	1990	6,7014	0,1492	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P34/21	B(3)_APX13A/21	25	0,1	подвальная	11,009	2013	6,6938	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P40/277	1ТП	1	0,125	подвальная	8,3286	1992	7,9203	0,1263	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная 1	B_APX11/21	P35/21	4	0,1	подвальная	10,573	1978	6,7342	0,1485	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	Котельная № 1	P42/277	1	0,7	подвальная	2147,3	2009	42,524	0,0235	0,0001	1E-07	0,9985	5E-06
Котельная 1	B(Ю)_ТИМ14A/16	P49/16	7	0,1	подвальная	3,4418	1992	6,7397	0,1484	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная 1	P49/16	2ТП	1	0,07	подвальная	2,5275	1992	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P49/16	1ТП	46	0,08	подвальная	0,9142	1992	5,8372	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P91/20	1ТП	19	0,05	подвальная	0,5506	1973	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P76/20	P76-1/20	19	0,1	подвальная	9,2916	1989	6,7186	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P76-1/20	P77/20	28	0,1	подвальная	6,461	1989	6,7186	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P35/20	P35-1/20	52	0,08	подвальная	4,5954	1995	5,8087	0,1722	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P35-1/20	2ТП	25	0,05	подвальная	1,683	1995	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P35-1/20	3ТП	34	0,07	подвальная	2,9117	1995	5,4069	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P7/20	P3/20	18	0,15	подвальная	18,211	1994	9,1466	0,1093	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P3/20	1ТП	3	0,07	подвальная	6,4751	1994	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P3/20	P3-1/20	59,4	0,125	подвальная	11,735	1994	7,8972	0,1266	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная 1	P54/20	1ТП	10	0,04	подвальная	0,985	1994	4,1897	0,2387	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P54/20	P54-1/20	12	0,125	подвальная	10,591	1994	7,8972	0,1266	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	P54-1/20	P54-2/20	3	0,1	подвальная	3,4429	1994	6,7307	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P54-2/20	2ТП	1	0,1	подвальная	3,4429	1994	6,7307	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P54-1/20	P54-4/20	51	0,1	подвальная	7,1479	1994	6,7307	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	P54-4/20	4ТП	4	0,1	подвальная	3,7191	1994	6,7307	0,1486	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P54-4/20	P54-5/20	12	0,08	подвальная	2,6279	1994	5,8414	0,1712	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	P54-5/20	1ТП	4	0,032	подвальная	0,3823	1994	3,8902	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная 1	P54-5/20	5ТП	18	0,08	подвальная	2,2454	1994	5,8414	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_АРХ15Б/21	1ТП	30	0,08	подвальная	0,5976	1980	5,8243	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P12/21	B(C)_АРХ13А/21	6	0,257	подвальная	61,867	2013	14,581	0,0686	0,0001	7E-07	0	9E-06
Котельная 1	B(ЮВ)_ПОБ122/21	1ТП	10	0,08	подвальная	3,898	1982	5,8436	0,1711	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P6/20	P6-1/20	32	0,1	подвальная	7,1224	2000	6,7401	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6-1/20	2ТП	5	0,08	подвальная	3,5411	2000	5,8301	0,1715	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P6-1/20	3ТП	68	0,08	подвальная	3,5807	2000	5,8301	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ122/21	2ТП	10	0,07	подвальная	3,7944	1982	5,3932	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	В(ЮЗ)_ПОБ122/21	3ТП	10	0,07	подвальная	5,4152	1982	5,3932	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	В_ПОБ124/21	1ТП	23	0,07	подвальная	4,0208	1983	5,404	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P15/21	В(З)_ПОБ124А/21	48	0,08	подвальная	1,3287	1983	5,7952	0,1726	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P35/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1363	1978	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P35/21	P36/21	25	0,1	подвальная	6,4365	1978	6,7342	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P36/21	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1628	1978	5,8385	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P36/21	3ТП	40	0,08	подвальная	4,2732	1978	5,8385	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	В(В)_ПОБ124А/21	P15/21	19	0,08	подвальная	4,8412	1983	5,7952	0,1726	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В_АРХ13Б/21	P37/21	6	0,1	подвальная	11,008	2013	6,6938	0,1494	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P37/21	3ТП	6	0,07	подвальная	4,677	1978	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ118/21	2ТП	11	0,07	подвальная	4,4048	1984	5,404	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P45/277	1ТП	10	0,05	подвальная	1,7357	1990	4,5808	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ126/21	P13/21	3	0,207	подвальная	54,188	1982	11,927	0,0838	0,0001	3E-07	0	4E-06
Котельная 1	P13/21	В(С)_ПОБ126/21	8	0,15	подвальная	18,525	1981	8,9242	0,1121	0,0001	9E-07	0	8E-06
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ132/21	P2/21	8	0,15	подвальная	12,078	1980	8,9242	0,1121	0,0001	9E-07	0	8E-06
Котельная 1	В_ПОБ134/21	P6/21	5	0,1	подвальная	8,1968	1982	6,728	0,1486	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_ПОБ116/21	1ТП	20	0,1	подвальная	14,454	1988	6,7034	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В_ГОГ15/20	1ТП	6	0,1	подвальная	7,6721	1978	6,7197	0,1488	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P43/277	1ТП	1	0,08	подвальная	17,837	1970	5,8478	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ГОГ18/20	1ТП	7	0,08	подвальная	3,6827	1976	5,8451	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	В(ЮВ)_ХИМ26А/20	2ТП	1	0,08	подвальная	4,1873	1984	5,847	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(С)_ГОГ25/20	P84/20	44	0,08	подвальная	4,1241	1973	5,8311	0,1715	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	P84/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,745	1973	5,8311	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P84/20	В(Ю)_ГОГ23/20	5	0,07	подвальная	2,3786	1973	5,4118	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P82/20	P85/20	43	0,1	подвальная	5,0734	2001	6,7311	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P85/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,454	2001	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P85/20	1ТП	11	0,1	подвальная	4,6186	2001	6,7311	0,1486	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	В_КРАС12/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,853	2000	4,5778	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	В(ЮЗ)_ХИМ26А/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1944	1984	5,8475	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P4/20	В(ЮВ)_ГОГ29/20	1	0,08	подвальная	4,1244	1973	5,8311	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ГОГ23/20	1ТП	2	0,07	подвальная	2,3785	1973	5,4118	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	В_КРАС8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0277	1973	5,8446	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ГОГ8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	6,0332	1989	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ПЕРВ58/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6027	1979	5,8356	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_АБК/20	1ТП	4	0,1	подвальная	1,5039	1978	6,7115	0,149	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	В(С)_АБК/20	1ТП	1	0,15	подвальная	0,824	1979	8,7438	0,1144	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная 1	В_МАСТ./20	1ТП	5	0,1	подвальная	1,3029	1975	6,6855	0,1496	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_СКЛАД/20	1ТП	5	0,1	подвальная	0,5991	1975	6,6855	0,1496	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_ГОГ10/20	1ТП	41	0,08	подвальная	6,0101	2008	5,8248	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_ГОГ6/20	1ТП	28	0,08	подвальная	6,1988	1989	5,8248	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2989	1991	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	В_ПЕРВ33/20	1ТП	72	0,08	подвальная	4,2471	1997	5,8303	0,1715	0,0001	8E-06	0	5E-05
Котельная 1	Р24/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,07	подвальная	2,0705	1991	5,4031	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(В)_ХИМ22/20	Р5/20	5	0,15	подвальная	60,358	1983	8,595	0,1163	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная 1	Р5/20	В(З)_ХИМ22/20	7	0,15	подвальная	56,318	1983	8,595	0,1163	0,0001	8E-07	0	7E-06
Котельная 1	В_КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	подвальная	0,5528	1998	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	В_ХИМ22А/20	1ТП	68	0,08	подвальная	4,0383	1981	5,8121	0,1721	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная 1	В(С)_ГОГ29/20	Р4/20	10	0,15	подвальная	25,021	1978	9,1135	0,1097	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	Р12/20	В(З)_ГОГ29/20	28	0,125	подвальная	13,975	1978	7,8878	0,1268	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В_БЕЛИН15/20	1ТП	32	0,08	подвальная	3,4978	1982	5,8319	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	В_ПЕРВ3/20	Р87/20	4	0,08	подвальная	11,37	1982	5,828	0,1716	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P87/20	1ТП	12	0,08	подвальная	11,37	1982	5,828	0,1716	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	B(C3)_ПЕРВ3А/20	1ТП	25	0,08	подвальная	5,977	2000	5,8377	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ПЕРВ9/20	P92/20	51	0,15	подвальная	3,7917	1982	9,1169	0,1097	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	B_ПЕРВ17/20	1ТП	11	0,08	подвальная	2,9285	1981	5,8285	0,1716	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	B_ПЕРВ27/20	1ТП	7	0,07	подвальная	2,9562	1981	5,4085	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P53/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8991	1991	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	B(C3)_ГОГ24/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0246	1984	5,3972	0,1853	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(ЮЗ)_ГОГ24/20	2ТП	1	0,07	подвальная	4,0123	1984	5,3972	0,1853	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_МАГАЗ./20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3207	1984	4,5765	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	B(C3)_КРАС-ЕВ36/16	P24/16	5	0,07	подвальная	8,026	1979	5,374	0,1861	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P24/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4689	1978	5,374	0,1861	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P37/21	P38/21	53	0,1	подвальная	6,3309	1978	6,6938	0,1494	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	P38/21	2ТП	3	0,05	подвальная	1,6959	1978	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	B_КРАС16/20	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8426	2000	4,5649	0,2191	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P38/21	P57/21	23	0,1	подвальная	4,634	1978	6,6938	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_КРАС12А/20	1ТП	9	0,05	подвальная	0,7274	2001	4,5649	0,2191	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная 1	B_КРАС14/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,7283	2001	4,5649	0,2191	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P39/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9744	1984	5,8063	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_ГОГ20/20	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9094	1983	5,4112	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(СЗ)_ГОГ32/20	P19/20	11	0,15	подвальная	17,883	1983	9,1247	0,1096	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	P19/20	B(В)_ГОГ32/20	9	0,1	подвальная	6,0148	1984	6,6862	0,1496	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	B_ГОГ34/20	1ТП	93	0,1	подвальная	6,013	1984	6,6862	0,1496	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная 1	B_ХИМ20/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,2228	1983	5,4127	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(Ю)_ХИМ24А/20	P1/20	5	0,125	подвальная	11,667	1984	7,904	0,1265	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	B(З)_СУВ5/21	P39/21	3	0,08	подвальная	4,9744	1984	5,8063	0,1722	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P1/20	B(С)_ХИМ24А/20	2	0,07	подвальная	3,9158	1985	5,3914	0,1855	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	B(З)_ПЕРВ39/20	P6/20	13	0,207	подвальная	106,16	2006	11,871	0,0842	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P8/16	P8-1/16	4	0,1	подвальная	6,5683	1992	6,7497	0,1482	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P8-1/16	3ТП	1	0,08	подвальная	5,8331	1992	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(В)_ПЕРВ26/21	Р40/21	46	0,15	подвальная	14,252	1984	9,0601	0,1104	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_СТР.60/20	1ТП	21	0,1	подвальная	4,0797	2002	6,7439	0,1483	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р40/21	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6495	1984	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ПЕРВ42А/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7865	2003	4,5759	0,2185	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	В_БЕЛИН17Б/20	Р88/20	10	0,1	подвальная	13,492	1981	6,7224	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р88/20	2ТП	38	0,08	подвальная	10,931	1981	5,8362	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р40/21	Р41/21	44	0,15	подвальная	8,6007	1984	9,0601	0,1104	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_ПЕРВ62/21	1ТП	19	0,08	подвальная	5,4321	2000	5,8317	0,1715	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р31/277	Р32/277	2	0,1	подвальная	5,8936	1997	6,7224	0,1488	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	Р6/20	В(ЮВ)_ПЕРВ39/20	6	0,207	подвальная	95,507	2006	11,871	0,0842	0,0001	7Е-07	0	8Е-06
Котельная 1	Р41/21	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8191	1984	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,5462	2001	6,7383	0,1484	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В(СЗ)_ПОБ106/21	3ТП	10	0,05	подвальная	1,2356	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	В_ПОБ95/277	1ТП	13	0,05	подвальная	1,9538	2001	4,5745	0,2186	0,0001	2Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P7-1/20	P7/20	4	0,207	подвальная	40,453	1994	11,276	0,0887	0,0001	5E-07	0	5E-06
Котельная 1	P7-1/20	P89/20	19	0,125	подвальная	8,4785	2003	7,9212	0,1262	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P89/20	2ТП	3	0,08	подвальная	3,1209	2003	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P89/20	P90/20	26	0,1	подвальная	5,357	2003	6,7421	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P90/20	P14/20	13	0,08	подвальная	5,3565	2003	5,8459	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	B(CB)_ПЕРВ35/20	3ТП	1	0,08	подвальная	3,101	1981	5,847	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(B)_ПЕРВ35/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0814	1981	5,4125	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(ЮВ)_ПЕРВ35/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4207	1981	5,847	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_ПЕРВ31/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4908	1981	5,4024	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P41/21	P58/21	56	0,15	подвальная	5,7796	1984	9,0601	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	P7/21	1ТП	29	0,08	подвальная	3,3405	1980	5,8417	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ГОГ30/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1479	1984	5,4123	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(3)_ПЕРВ26/21	P43/21	36	0,08	подвальная	13,577	2002	5,8346	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P43/21	5ТП	9	0,07	подвальная	4,3769	2002	5,3932	0,1854	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P43/21	4ТП	86	0,07	подвальная	9,1995	2002	5,3932	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_ПЕРВ28/21	Р42/21	36	0,1	подвальная	4,8894	1988	6,7214	0,1488	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_КОПУС/277	1ТП	1	0,125	подвальная	10,236	1969	7,9275	0,1261	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная 1	В_ГОГ21/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0536	1999	5,8467	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ВОСПО/277	1ТП	2	0,1	подвальная	1,4706	1971	6,7504	0,1481	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	Р42/21	2ТП	1	0,1	подвальная	3,0817	1988	6,7214	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В(СЗ)_ХИМ18/20	2ТП	2	0,08	подвальная	5,0525	2001	5,8451	0,1711	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В_КНС-3/20	1ТП	1	0,05	подвальная	2,546	1985	4,5771	0,2185	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	Р91/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3952	1973	4,5789	0,2184	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	Р81/20	Р81-1/20	9	0,15	подвальная	10,143	2000	9,1517	0,1093	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	В_КАФЕ/20	1ТП	5	0,05	подвальная	1,2245	2001	4,5664	0,219	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р42/21	1ТП	30	0,05	подвальная	1,807	1988	4,5789	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р14/16	1ТП	9	0,05	подвальная	0,7348	2001	4,5748	0,2186	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная 1	Р46/20	Р46-1/20	11	0,08	подвальная	3,3881	1991	5,8042	0,1723	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р46-1/20	Р46-2/20	19	0,08	подвальная	1,6863	1991	5,8042	0,1723	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р46-1/20	Р46-3/20	35	0,08	подвальная	1,7017	1991	5,8042	0,1723	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_200АВТ/277	1ТП	3	0,15	подвальная	40,985	1974	9,0511	0,1105	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В_СТОЯНКА/277	Р20/277	20	0,1	подвальная	26,538	1981	6,7287	0,1486	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р20/277	1ТП	1	0,1	подвальная	25,595	1981	6,7287	0,1486	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В_ГАРАЖ/277	1ТП	10	0,07	подвальная	1,2493	2001	5,4053	0,185	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	В_КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6935	1995	5,7894	0,1727	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В(Ю)_ПЕРВ20/21	Р44/21	7	0,08	подвальная	7,4141	1987	5,8406	0,1712	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р44/21	5ТП	1	0,07	подвальная	4,4838	1987	5,4096	0,1849	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_СТР.66/20	1ТП	27	0,08	подвальная	2,9011	2004	5,8129	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(С)_ХИМ18/20	Р18/20	2	0,125	подвальная	12,128	2001	7,9225	0,1262	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	Р18/20	В(Ю)_ХИМ18/20	20	0,1	подвальная	7,0971	1984	6,7325	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_АРХИВ/20	1ТП	15,7	0,08	подвальная	10,388	2003	5,8249	0,1717	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_СКЛАД1/20	1ТП	6	0,08	подвальная	12,46	2001	5,8058	0,1722	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В_СКЛАД/277	1ТП	47	0,07	подвальная	0,5408	1971	5,4037	0,1851	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	В(С)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	12	0,15	подвальная	8,206	1991	9,1174	0,1097	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(С)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,6469	1991	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P16-1/16	В(С)_КРАС-ЕВ40А/16	13	0,08	подвальная	5,7849	1998	5,7566	0,1737	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	В_ТАРНУЮ/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,7926	1985	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	В_ХИМ20А/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4742	1984	5,4001	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_АГРОСНАБ/277	1ТП	2	0,04	подвальная	1,9043	1972	4,1896	0,2387	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная 1	В(ЮВ)_ХИМ26/20	2ТП	12	0,08	подвальная	4,2834	1985	5,8441	0,1711	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	В(ЮЗ)_ХИМ26/20	1ТП	12	0,08	подвальная	4,3219	1985	5,8438	0,1711	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	В(А2)_АРХ19/16	P23-7/16	7	0,08	подвальная	8,1311	1977	5,8285	0,1716	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P57/21	1ТП	3	0,07	подвальная	4,6335	1978	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P10/20	В(С)_ГОГ33А/20	2	0,15	подвальная	54,095	1984	8,595	0,1163	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P15/20	В_ПОБ94/20	21	0,15	подвальная	30,647	1984	8,595	0,1163	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P12/20	В(ЮЗ)_ГОГ29/20	5	0,07	подвальная	2,7111	1973	5,3882	0,1856	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P44/21	6ТП	21	0,07	подвальная	2,9302	1987	5,4096	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(Ю1)_КРАС5/20	2ТП	5	0,1	подвальная	8,2661	1984	6,738	0,1484	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная 1	P92/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7895	1982	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(Ю2)_КРАС5/20	1ТП	33	0,1	подвальная	10,862	1984	6,7283	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	В(С)_АБК/20	В(3)_АБК/20	3	0,08	подвальная	0,5909	1984	5,8023	0,1723	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В2_ПОБ94/20	P15-2/20	64	0,15	подвальная	46,683	1984	8,595	0,1163	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная 1	P58/21	3ТП	1	0,08	подвальная	5,7772	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В(3)_ПЕРВ20/21	P45/21	7	0,1	подвальная	8,0743	1986	6,7397	0,1484	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная 1	P53-1/21	2ТП	1	0,07	подвальная	2,3105	1986	5,4109	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P11-1/21	1ТП	1	0,08	подвальная	5,602	1986	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_СКЛАД/277	1ТП	3	0,05	подвальная	1,1633	1986	4,578	0,2184	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В_БПУ/20	1ТП	1	0,08	подвальная	0,5887	1984	5,8023	0,1723	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ХИМ14А/20	P2/20	4	0,1	подвальная	7,0961	1984	6,7325	0,1485	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P2/20	2ТП	75	0,07	подвальная	1,5298	1984	5,3977	0,1853	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная 1	В_ХИМ8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0266	1986	5,829	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P11/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8028	1991	4,5656	0,219	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	В_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	3,6885	2001	4,5656	0,219	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	В_СТО/277ПРОМЗОНА	1ТП	40	0,08	подвальная	1,148	1988	5,8003	0,1724	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	В_КРАС5А/20	1ТП	50	0,125	подвальная	8,9714	1989	7,8959	0,1266	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	8	0,257	подвальная	39,038	1991	14,51	0,0689	0,0001	9E-07	0,0216	1E-05
Котельная 1	В(Ю)_КРАС32/20	7ТП	3	0,05	подвальная	1,6894	1991	4,5799	0,2183	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В_ТИМ20/16	1ТП	12	0,05	подвальная	1,7289	1994	4,5696	0,2188	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	В(С)_КРАС18/20	P13/20	50	0,15	подвальная	17,48	1988	9,077	0,1102	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная 1	В_СТР.65/20	P111/20	20	0,08	подвальная	4,0827	2005	5,8129	0,172	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P111/20	1ТП	2	0,08	подвальная	3,3995	2005	5,8129	0,172	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P111/20	2ТП	8	0,04	подвальная	0,683	2005	4,19	0,2387	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_МОЙКА/277	1ТП	1	0,1	подвальная	14,882	1974	6,7121	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P13/20	B(B)_KPAС18/20	9	0,07	подвальная	3,1441	1989	5,3972	0,1853	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	B_KPAС22/20	1ТП	33	0,07	подвальная	3,1437	1989	5,3972	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_ЦТП/21		9,61	0,125	подвальная	16,533	1997	7,8843	0,1268	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная 1	B_ЦТП/21	1ТП	8,38	0,05	подвальная	0,926	1997	4,5821	0,2182	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная 1	B(3)_ПЕРВ15/20	P7-1/20	7	0,207	подвальная	31,974	1994	11,276	0,0887	0,0001	8E-07	0	9E-06
Котельная 1	P7/20	B(B)_ПЕРВ15/20	2	0,207	подвальная	58,664	1994	11,276	0,0887	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P45/21	1ТП	12	0,07	подвальная	1,6877	1986	5,4028	0,1851	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная 1	B_ГОГ27/20	1ТП	4	0,07	подвальная	2,71	2001	5,3882	0,1856	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная 1	B_KPAС10/20	1ТП	53,7	0,08	подвальная	6,0888	2007	5,8312	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P45/21	2ТП	1	0,07	подвальная	3,1109	1986	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P20/21	1ТП	4,8	0,1	подвальная	4,079	2003	6,7495	0,1482	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная 1	B_APX33/16	1ТП	1	0,1	подвальная	4,4479	1969	6,6793	0,1497	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	B_KPAС-EB46/16	1ТП	43,1	0,07	подвальная	4,267	2005	5,3945	0,1854	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	B_ПОБ 85А	1ТП	20	0,1	подвальная	1,4368	1985	6,7245	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_СТР.24А/21	P20/21	25,5	0,125	подвальная	4,0798	2003	7,8843	0,1268	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P45/21	P46/21	11	0,07	подвальная	3,2755	1986	5,4028	0,1851	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная 1	В_ПОБ99/277	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2759	2001	4,581	0,2183	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	В_СЕВ_МЕЛЬНИЦА1/20	1ТП	13,73	0,07	подвальная	1,0411	1985	5,3881	0,1856	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P46/21	3ТП	1	0,07	подвальная	1,5585	1986	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P46/21	4ТП	27	0,07	подвальная	1,717	1986	5,4028	0,1851	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P4/16	P8/16	38	0,15	подвальная	12,908	1992	9,1242	0,1096	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная 1	В_ПЕРВ22/21	P48/21	1	0,1	подвальная	10,542	1988	6,7076	0,1491	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	В_ШЕКСНАТРАНС	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5863	2004	4,5826	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P14/20	1ТП	36	0,069	подвальная	1,8093	2005	5,3635	0,1864	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P14/20	1ТП	1	0,069	подвальная	3,547	2003	5,3635	0,1864	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P11/277	1ТП	10	0,04	подвальная	0,9651	2005	4,1897	0,2387	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	В_ПОБ103/277	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7286	2001	4,5739	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P26/277	1ТП	38	0,05	подвальная	1,453	2005	4,5706	0,2188	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	В_АРХ29/16	1ТП	46	0,08	подвальная	4,5736	1971	5,8343	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	Р19/16	12	0,257	подвальная	90,212	1993	13,755	0,0727	0,0001	1Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_АРХ21/16	1ТП	30	0,08	подвальная	4,6114	1972	5,8348	0,1714	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_АРХ31/16	1ТП	3	0,07	подвальная	2,8646	1999	5,4094	0,1849	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В_КРАС30/20	1ТП	14	0,069	подвальная	1,9112	2005	5,3662	0,1864	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	Р59/21	1ТП	20	0,08	подвальная	4,4105	2006	5,8441	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р59/21	Р60/21	20	0,1	подвальная	6,9715	2006	6,7246	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_АРХ23/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9259	1972	5,4067	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_АРХ27/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9109	1972	5,4069	0,1849	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_1Б/21	Р 2Б/21	6	0,1	подвальная	6,9701	2006	6,7246	0,1487	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р 2Б/21	Р 3Б/21	11	0,082	подвальная	5,4368	2006	5,9347	0,1685	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р 3Б/21	Р 4Б/21	28	0,069	подвальная	3,0774	2006	5,3655	0,1864	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р 4Б/21	3ТП	40	0,05	подвальная	1,9635	2006	4,5774	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р 2Б/21	1ТП	15	0,05	подвальная	1,5333	2006	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р 3Б/21	Р 5Б/21	18	0,05	подвальная	2,3592	2006	4,5753	0,2186	0,0001	2Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P21/20	1ТП	28	0,05	подвальная	1,2574	2006	4,5792	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	B(C)_APX37Б/16	P10/16	7	0,08	подвальная	3,3056	1974	5,7566	0,1737	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	P98A/20	1ТП	1	0,032	подвальная	1,1551	2005	3,8905	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная 1	P13/16	1ТП	2	0,125	подвальная	5,7189	1978	7,8864	0,1268	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная 1	P100/20	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1461	2005	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P11/16	1ТП	35	0,07	подвальная	3,0803	2001	5,3943	0,1854	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	P2/16	P10/16	14	0,08	подвальная	2,1676	1974	5,7566	0,1737	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	B_ГОГ42А/20	P93/20	6	0,082	подвальная	6,1692	2006	5,9306	0,1686	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P93/20	1ТП	5	0,069	подвальная	3,1839	2006	5,3622	0,1865	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P93/20	2ТП	38	0,069	подвальная	2,9852	2006	5,3622	0,1865	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная 1	B_СТР.12ГД/20	P96/20	25	0,069	подвальная	10,009	2006	5,3649	0,1864	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P96/20	P97/20	55	0,1	подвальная	6,7718	2007	6,7321	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная 1	P96/20	1ТП	6	0,069	подвальная	3,2365	2006	5,3649	0,1864	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	B_ТИМ_3/277	1ТП	1,8	0,069	подвальная	0,8824	2007	5,3473	0,187	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P 4Б/21	P4Б.1/21	12,5	0,07	подвальная	1,1137	2006	5,4117	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P2/16	2ТП	8	0,08	подвальная	3,6164	1974	5,7566	0,1737	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	B_1E/21	1ТП	8,55	0,05	подвальная	1,1132	2007	4,5707	0,2188	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная 1	P10/16	1ТП	28	0,07	подвальная	5,4729	1974	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	B(Ю)_APX37Б/16	P2/16	3	0,08	подвальная	5,784	1998	5,7566	0,1737	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P9/16	1ТП	41	0,07	подвальная	4,6596	1975	5,4053	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная 1	P97/20	2ТП	25	0,069	подвальная	2,9334	2007	5,3662	0,1864	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P97/20	3ТП	68,63	0,082	подвальная	3,8374	2007	5,919	0,1689	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная 1	P30/277ПРОМЗОНА	1ТП	1,4	0,1	подвальная	4,2821	2007	6,7311	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P 5Б/21	2ТП	10,7	0,05	подвальная	1,4523	2006	4,5753	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P 5Б/21	B_СТР.1Д/20	10,14	0,05	подвальная	0,9068	2007	4,5753	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	B(С)_КРАС-ЕВ50/16	P3/16	6	0,15	подвальная	31,473	1969	9,1348	0,1095	0,0001	7E-07	0	6E-06
Котельная 1	B_СТР.2/20	5ТП	4	0,05	подвальная	0,9067	2007	4,5753	0,2186	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная 1	P3/16	B(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	6	0,125	подвальная	25,679	1970	7,885	0,1268	0,0001	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	Р34-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	3,5126	1991	4,5831	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	Р34-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0674	1991	4,5831	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	Р47/21	1ТП	40	0,05	подвальная	3,3378	1988	4,5774	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ30/277	1ТП	39	0,1	подвальная	4,4541	1984	6,7349	0,1485	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р22/16	В(Ю)_ПОБ119/16	1	0,07	подвальная	3,0808	1979	5,3943	0,1854	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	Р3/16	1ТП	23	0,08	подвальная	5,7942	1969	5,8433	0,1711	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(С)_ПОБ121/16	Р11/16	19	0,07	подвальная	3,0804	2001	5,3943	0,1854	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В1_ПАВИЛЬОН/21	Р55/21	6	0,05	подвальная	0,9444	2007	4,5705	0,2188	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р48/21	Р47/21	6	0,1	подвальная	7,4459	1988	6,7076	0,1491	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р55/21	В2_ПАВИЛЬОН/21	11	0,05	подвальная	0,9444	2007	4,5705	0,2188	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	В_КРАС-ЕВ3/277	Р31/277	5	0,1	подвальная	7,4334	1990	6,7224	0,1488	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р32/277	Р33/277	1	0,1	подвальная	2,5879	1990	6,7224	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	Р32/277	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3056	1990	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P34/277	2ТП	5	0,05	подвальная	1,0947	1990	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P34/277	1ТП	15	0,082	подвальная	1,493	1990	5,9336	0,1685	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P52-1/277	1ТП	1	0,069	подвальная	12,701	2003	5,3715	0,1862	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P7/16	В(З)_ПОБ119/16	3	0,1	подвальная	8,4975	1977	6,7221	0,1488	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	P7/16	В(ЮЗ)_ПОБ119/16	2	0,207	подвальная	52,891	1975	11,488	0,0871	0,0001	2E-07	0,023	3E-06
Котельная 1	P18/16	В(В)_ТИМ8/16	14	0,257	подвальная	79,029	1992	13,755	0,0727	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная 1	P_3/277	1ТП	1	0,07	подвальная	0,8534	2000	5,3994	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P_3/277	1ТП	58,34	0,07	подвальная	0,3144	2000	5,3994	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная 1	P52/21	2ТП	1	0,05	подвальная	1,0751	2000	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	P10/277	23	0,125	подвальная	14,324	1975	7,913	0,1264	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P10/277	1ТП	13	0,08	подвальная	5,3262	1975	5,8459	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная 1	P10/277	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	6	0,1	подвальная	8,9968	1975	6,7228	0,1487	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_КРАС-ЕВ26/277	1ТП	6	0,08	подвальная	4,3326	1988	5,8348	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	В(В)_АРХ19/16	P23/16	4	0,207	подвальная	38,265	1977	11,488	0,0871	0,0001	5E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P23/16	B(3)_APX19/16	28	0,207	подвальная	17,454	1975	11,488	0,0871	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	P12/16	B(Ю)_APX21Б/16	3	0,125	подвальная	9,5738	1975	7,9008	0,1266	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная 1	B(3)_APX21Б/16	P12/16	39	0,207	подвальная	4,3853	1975	11,488	0,0871	0,0001	4E-06	0	5E-05
Котельная 1	P9/16	B(B)_APX21A/16	4	0,207	подвальная	4,3802	1973	11,488	0,0871	0,0001	5E-07	0	5E-06
Котельная 1	B(3)_APX21A/16	P9/16	8	0,207	подвальная	0,2804	1975	11,488	0,0871	0,0001	9E-07	0	1E-05
Котельная 1	B_ВОСТ_КОНТОРА/20	1ТП	19,2	0,08	подвальная	7,305	1990	5,8058	0,1722	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_ТИМ12/16	1ТП	2	0,07	подвальная	4,1251	1975	5,4123	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P19-1/277	1ТП	1	0,08	подвальная	4,393	1974	5,8486	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P19-1/277	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0334	1974	5,8486	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B_СКЛАД1/20	B_Ю_СКЛАД1/20	26,51	0,08	подвальная	10,032	1987	5,8058	0,1722	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6/20	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5321	1981	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	B_Ю_ГАРАЖ/20	1ТП	7,38	0,07	подвальная	0,5429	1987	5,3881	0,1856	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная 1	B(3)_КРАС-ЕВ42/16	P5/16	25	0,07	подвальная	5,556	1978	5,374	0,1861	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P80-1/20	В(В)_ПЕРВ41/20	5,04	0,3	подвальная	120,11	2000	17,251	0,058	0,0001	6Е-07	0	9Е-06
Котельная 1	P80-1/20	1ТП	31	0,082	подвальная	5,1063	2009	5,9293	0,1687	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P24/16	В(СВ)_КРАС-ЕВ36/16	58	0,07	подвальная	5,557	1978	5,374	0,1861	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	P5/16	1	0,1	подвальная	2,7607	1974	6,7321	0,1485	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В_ТИМ16/16	1ТП	2	0,07	подвальная	3,7755	1976	5,4046	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В(З)_ТИМ14/16	P15/16	6	0,07	подвальная	8,8147	1975	5,4046	0,185	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В_ПОБ93Б/277	1ТП	1	0,1	подвальная	1,0034	2008	6,7342	0,1485	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	P15/16	1ТП	2	0,07	подвальная	7,0853	1975	5,4046	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	P15/16	В(В)_ТИМ14/16	40	0,05	подвальная	1,7293	1994	4,5696	0,2188	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	P45/20	1ТП	16	0,1	подвальная	2,8915	1992	6,7273	0,1486	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P16/16	P16-1/16	67	0,07	подвальная	5,7856	1979	5,3995	0,1852	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	P16/16	1ТП	1	0,1	подвальная	5,8687	1979	6,7007	0,1492	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В_ПРИСТР93Б/277	1ТП	5	0,05	подвальная	0,8956	2011	4,5822	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	Р16/16	18	0,1	подвальная	11,655	1979	6,7007	0,1492	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р48/21	2ТП	5	0,05	подвальная	3,0957	1988	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В_КРАСНАЯ 4А/20	1ТП	81,2	0,069	подвальная	4,1221	2011	5,3538	0,1868	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	Р1/16	В_ПОБ127/16	16	0,125	подвальная	17,854	1977	7,8846	0,1268	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р47/21	Р49/21	25	0,07	подвальная	4,108	1988	5,4033	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_ТИМ1/16	1ТП	1,5	0,04	подвальная	0,5401	2011	4,1796	0,2393	0,0001	2Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	Р45/20	1ТП	11	0,05	подвальная	2,0363	2011	4,5817	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 1	Р20/16	В(З)_ТИМ6/16	22	0,07	подвальная	4,6987	1977	5,3851	0,1857	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_ТИМ4/16	1ТП	73	0,07	подвальная	4,6982	2003	5,3851	0,1857	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 1	В_СТР2/20	Р66/20	14	0,125	подвальная	9,911	2013	7,9216	0,1262	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р66/20	1ТП	6	0,1	подвальная	5,2894	2013	6,7224	0,1488	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	Р66/20	2ТП	77	0,1	подвальная	4,6212	2013	6,7224	0,1488	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная 1	В(З)_ПОБ123/16	Р13/16	54	0,125	подвальная	5,7205	1978	7,8864	0,1268	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 1	В_ПОБ113/16	1ТП	7	0,07	подвальная	5,4082	1976	5,4004	0,1852	0,0001	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(З)_ТИМ8/16	Р18/16	14	0,257	подвальная	87,975	1989	13,755	0,0727	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	В_3 ПРОХОДНАЯ/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3733	1988	4,5805	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная 1	В(Ю)_200АВТ/277	1ТП	25	0,032	подвальная	1,1468	1988	3,8884	0,2572	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р_1/277	1ТП	5	0,07	подвальная	1,2298	2000	5,3961	0,1853	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	Р_1/277	2ТП	13,55	0,05	подвальная	1,4109	2000	4,5813	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р8/16	В(С)_ТИМ12А/16	1	0,125	подвальная	6,338	1992	7,9045	0,1265	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная 1	Р_5/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,3618	1989	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В(З)_ТИМ14А/16	1ТП	7	0,07	подвальная	2,8936	1992	5,4042	0,185	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В(Ю)_ТИМ12А/16	Р4/16	2	0,15	подвальная	18,997	1992	9,1242	0,1096	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(З)_АРХ39/16	Р6/16	2	0,1	подвальная	10,452	2003	6,6969	0,1493	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В_АРХ35/16	1ТП	43	0,07	подвальная	3,5875	2003	5,3941	0,1854	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р49/21	3ТП	5	0,05	подвальная	3,3303	1988	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	В_ТИМ15/277	1ТП	30	0,08	подвальная	2,206	1978	5,7973	0,1725	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р49/21	1ТП	25	0,07	подвальная	0,7774	1988	5,4033	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В(Ю)_ПОБ131/19/16	2ТП	13	0,08	подвальная	3,2475	1997	5,8417	0,1712	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	В(В)_ПОБ131/19/16	1ТП	1	0,1	подвальная	5,4896	1997	6,7421	0,1483	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	В_ПЕРВ24/21	1ТП	44	0,1	подвальная	9,8848	1994	6,7076	0,1491	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(ЮВ)_ПОБ104/21	2ТП	20	0,1	подвальная	6,6484	1995	6,7414	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В(ЮЗ)_ПОБ104/21	1ТП	14	0,1	подвальная	6,7017	1995	6,7421	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_ГОГ46/20	1ТП	1	0,1	подвальная	6,8139	1998	6,7283	0,1486	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная 1	Р88/20	1ТП	12	0,08	подвальная	2,5609	1981	5,8362	0,1713	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	В(З)_ПЕРВ10/21	Р54/21	4	0,05	подвальная	1,7794	1967	4,5705	0,2188	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В(С)_ПЕРВ64/21	Р16/21	2	0,125	подвальная	14,346	1999	7,8954	0,1267	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	Р16/21	4ТП	26	0,07	подвальная	1,8485	1999	5,4087	0,1849	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р16/21	Р18/21	25	0,125	подвальная	12,497	1999	7,8954	0,1267	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 1	Р18/21	5ТП	4	0,07	подвальная	2,1041	1999	5,4136	0,1847	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В_БЕЛИН25/20	1ТП	2	0,08	подвальная	2,8594	1996	5,8375	0,1713	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	Р54/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8348	1967	4,5705	0,2188	0,0001	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P54/21	В(В)_ПЕРВ10/21	8	0,05	подвальная	0,9446	1998	4,5705	0,2188	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная 1	В_СУВ6/392	1ТП	3	0,05	подвальная	1,1239	1970	4,5747	0,2186	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В(В)_КРАС32/1/20	5ТП	18	0,07	подвальная	3,4634	1993	5,4049	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(З)_КРАС32/1/20	6ТП	3	0,05	подвальная	2,0448	1991	4,579	0,2184	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В(С1)_КРАС32/1/20	В(Ю1)_КРАС32/1/20	13	0,15	подвальная	39,115	1991	9,0775	0,1102	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	В(С2)_КРАС32/1/20	1ТП	3	0,05	подвальная	1,7438	1991	4,5792	0,2184	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная 1	В(Ю2)_КРАС32/1/20	P27/20	6	0,125	подвальная	15,414	2005	7,9139	0,1264	0,0001	7E-07	0	5E-06
Котельная 1	P27/20	2ТП	2	0,05	подвальная	1,5735	1991	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P27/20	P28/20	28	0,1	подвальная	13,84	1991	6,7414	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P28/20	3ТП	2	0,08	подвальная	3,5398	1991	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	P28/20	P33/20	30	0,125	подвальная	10,3	2005	7,9162	0,1263	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная 1	В_ПЕРВ8/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9443	1998	4,5705	0,2188	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	В_СВЕРДЛОВА 11/ 277	1ТП	38	0,1	подвальная	8,0755	2014	6,7197	0,1488	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P33/20	4ТП	2	0,05	подвальная	1,6059	1991	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	P33/20	В(Ю3)_КРАС32/1/20	15	0,1	подвальная	8,6932	2005	6,7442	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	В_КРАСНАЯЗВ/20	2ТП	1	0,07	подвальная	4,3333	2014	5,3972	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_КРАСНАЯЗВ/20	В1_КРАСНАЯ4/20	43	0,07	подвальная	2,6269	2014	5,3972	0,1853	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В(З)_БЕЛИН23/20	P35/20	3	0,08	подвальная	6,4542	1995	5,8087	0,1722	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 1	В_4СЕКЦИЯ/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,6262	2014	5,3972	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P35/20	1ТП	2	0,05	подвальная	1,8588	1995	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В(Ю)_БЕЛИН23/20	P37/20	2	0,08	подвальная	7,514	1995	5,8087	0,1722	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	P37/20	6ТП	1	0,08	подвальная	3,9768	1995	5,8087	0,1722	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	P37/20	P41/20	48	0,07	подвальная	3,5372	1995	5,4037	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	P41/20	5ТП	6	0,05	подвальная	1,7604	1995	4,5784	0,2184	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 1	P41/20	4ТП	27	0,05	подвальная	1,7764	1995	4,5784	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	P1/21	P50/21	10	0,07	подвальная	3,5844	1985	5,4049	0,185	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	В_БЕЛИН27/20	Р46/20	1	0,08	подвальная	6,7802	1991	5,8042	0,1723	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная 1	В_ЖД СТР.2/21	Р3/21	15	0,1	подвальная	9,5347	2016	6,7152	0,1489	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 1	Р3/21	1ТП	12	0,08	подвальная	4,4599	2016	5,8319	0,1715	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 1	Р3/21	2ТП	54	0,08	подвальная	5,0745	2016	5,8319	0,1715	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	Р46/20	2ТП	2	0,05	подвальная	3,3921	1991	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная 1	В1/21	3ТП	14,37	0,082	подвальная	4,011	2016	5,9227	0,1688	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 1	В_ГОГ14/20	1ТП	12	0,07	подвальная	7,0839	1979	5,3963	0,1853	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р46-3/20	3ТП	7	0,05	подвальная	1,7012	1991	4,5823	0,2182	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В ГОГ33Б/20	1ТП	10,5	0,082	подвальная	4,3385	2016	5,9216	0,1689	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 1	Р11.1 переход 150-125	Р11-2/20	31,51	0,125	подвальная	13,103	1980	7,9096	0,1264	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 1	В_Ю_СКЛАД1/20	В_ТД СТРОИТЕЛЬ/20	10	0,069	подвальная	2,7252	1990	5,3624	0,1865	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 1	Р46-2/20	1ТП	7	0,05	подвальная	1,6861	1991	4,5823	0,2182	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 1	В_ХОЛОДИЛЬНИК/20		10	0,069	подвальная	2,7249	1990	5,3624	0,1865	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P50/21	3ТП	1	0,07	подвальная	2,7293	1985	5,4049	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	B(C)_КРАС-ЕВ28/277	P19/277	22	0,15	подвальная	18,953	1974	9,1309	0,1095	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P19/277	P19-1/277	1	0,08	подвальная	5,4263	1974	5,8486	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P19/277	B(B)_КРАС-ЕВ28/277	1	0,15	подвальная	13,525	1975	9,1309	0,1095	0,0001	1E-07	0	1E-06
Котельная 1	B(3)_КРАС-ЕВ30/277	P21/277	49	0,08	подвальная	5,4481	2000	5,7973	0,1725	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная 1	P21/277	1ТП	6	0,07	подвальная	2,6505	2000	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P21/277	B(Ю)_КРАС-ЕВ30/277	8	0,08	подвальная	2,797	2000	5,7973	0,1725	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная 1	P35/277	1ТП	5	0,05	подвальная	7,254	1972	4,5631	0,2192	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	B(C)_КРАС-ЕВ24/277	P23/277	22	0,1	подвальная	8,9958	1975	6,7228	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P23/277	1ТП	6	0,1	подвальная	4,6622	1975	6,7228	0,1487	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P23/277	B(B)_КРАС-ЕВ24/277	6	0,08	подвальная	4,3332	1988	5,8348	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	B_КРАС-ЕВ26А/277	P25/277	11	0,1	подвальная	6,9403	1988	6,7345	0,1485	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P25/277	1ТП	1	0,1	подвальная	6,3879	1988	6,7345	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная 1	P4Б.1/21	В_1Г/21	23,16	0,05	подвальная	1,1136	2007	4,5707	0,2188	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	P25/277	1ТП	44	0,07	подвальная	0,5521	1988	5,4046	0,185	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная 1	В.Ж.Д.1/21	P1/21	7,765	0,1	подвальная	9,4399	2017	6,7385	0,1484	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная 1	P1/21	1ТП	16,105	0,069	подвальная	3,2844	2017	5,3682	0,1863	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная 1	P1/21	В_КОРП2/21	4,745	0,1	подвальная	6,1554	2017	6,7385	0,1484	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	В(С)_ПОБ97/277	P30/277	25	0,08	подвальная	3,4589	2001	5,8288	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	В КОРП2-1/21	2ТП	7,13	0,1	подвальная	6,1552	2017	6,7385	0,1484	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная 1	P30/277	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7297	2001	5,8288	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	В_ПЕРВ2/392	P1/392	19,914	0,1	подвальная	6,7798	2017	6,7313	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P1/392	1ТП	4,12	0,1	подвальная	6,7794	2017	6,7313	0,1486	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная 1	P3-1/20	P54/20	0,6	0,125	подвальная	11,576	1994	7,8972	0,1266	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная 1	P3-1/20	1ТП	0,5	0,04	подвальная	0,157	2017	4,1908	0,2386	0,0001	1E-07	0	2E-07
Котельная 1	P30/277	В(В)_ПОБ97/277	13	0,05	подвальная	0,7289	2001	4,5739	0,2186	0,0001	2E-06	0	6E-06
Котельная 1	В_ДК/21	1ТП	1	0,15	подвальная	24,425	1993	9,0882	0,11	0,0001	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P5_ПОРТ/20	P6_ПОРТ/20	25	0,15	подвальная	1,92	1988	8,9798	0,1114	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6_ПОРТ/20	1ТП	2	0,032	подвальная	0,7003	1988	3,8904	0,257	0,0001	2E-07	0	8E-07
Котельная 1	B_ПЕРВ64/21	P17/21	5	0,08	подвальная	3,6684	1995	5,843	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная 1	P17/21	1ТП	21	0,05	подвальная	0,9962	1995	4,576	0,2185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P17/21	2ТП	1	0,08	подвальная	1,6284	1995	5,843	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P17/21	3ТП	28	0,05	подвальная	1,0437	1995	4,576	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_ПОБ102/21	P9/21	6	0,1	подвальная	9,885	1987	6,7256	0,1487	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P9/21	1ТП	6	0,08	подвальная	2,4485	1987	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная 1	P9/21	1ТП	10	0,05	подвальная	1,5975	1987	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная 1	P9/21	2ТП	25	0,07	подвальная	5,8389	1987	5,4089	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная 1	B_АРХ25/16	1ТП	30	0,08	подвальная	4,5597	1972	5,8393	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная 1	P6/21	1ТП	21	0,08	подвальная	4,9541	1982	5,8438	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная 1	P1_СТО/277ПРОМЗОН А	2ТП	2	0,05	подвальная	0,9687	2017	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная 1	B(C)_ПОБ118/21	P19/21	5	0,1	подвальная	8,4737	1984	6,7421	0,1483	0,0001	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 1	P19/21	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0684	1984	5,404	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная 1	P6/21	2ТП	31	0,05	подвальная	3,2426	1982	4,5787	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P72-1/23	В(В)_К_БЕЛ29/23	12,6	0,05	надземная	1,598	2003	4,5717	0,2187	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	P1/25А	243	0,1	надземная	0,8998	1985	6,6672	0,15	0,0001	3Е-05	0	0,0002
Котельная №2	P15/392	P3/392	115	0,15	надземная	9,5569	1990	8,974	0,1114	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	P3/392	В_КРАСНАЯ54/392	29,6	0,125	надземная	8,1806	1990	7,9021	0,1265	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	P3/392	P4/392	210	0,1	надземная	1,3714	1990	6,6786	0,1497	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	P4/392	1ТП	10	0,08	надземная	1,3673	1990	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_БОР36А/17	1ТП	15	0,05	надземная	1,4118	1998	4,5804	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	P9/18	1ТП	4	0,05	надземная	0,4466	1989	4,5828	0,2182	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P9/18	В_ЧСК-2/18	169	0,257	надземная	5,3591	1981	14,348	0,0697	0,0001	2Е-05	0,0018	0,0003
Котельная №2	P13/18	P9/18	10	0,257	надземная	5,807	1981	14,348	0,0697	0,0001	1Е-06	0,0019	1Е-05
Котельная №2	P15/18	P13/18	10	0,257	надземная	5,8083	1981	14,348	0,0697	0,0001	1Е-06	0,0019	1Е-05
Котельная №2	P19/18	P34/18	59	0,125	надземная	5,7477	1980	7,8088	0,1281	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	P19/18	К_ПРОМ1/18	26	0,207	надземная	12,554	1982	11,827	0,0846	0,0001	3Е-06	0,0057	3Е-05
Котельная №2	P18/18	P19/18	38	0,207	надземная	18,989	1980	11,827	0,0846	0,0001	4Е-06	0,0081	5Е-05
Котельная №2	P18/18	P18-1/18	15	0,1	надземная	3,0581	1981	6,7432	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P17/18	P15/18	255	0,257	надземная	5,8405	1981	14,348	0,0697	0,0001	3E-05	0,0019	0,0004
Котельная №2	P7/18	P17/18	154	0,309	надземная	33,948	1981	16,796	0,0595	0,0001	2E-05	0,0123	0,0003
Котельная №2	P35/18	1ТП	43	0,05	надземная	0,6062	1981	4,5769	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P20/18	P7/18	158	0,309	надземная	67,424	1981	16,796	0,0595	0,0001	2E-05	0,026	0,0003
Котельная №2	К-ПРОМ/18	P20/18	17	0,309	надземная	67,427	1981	16,796	0,0595	0,0001	2E-06	0,026	3E-05
Котельная №2	P2/ИРДОМАТКА	P32/ИРДОМАТКА	40	0,08	надземная	3,4542	1998	5,786	0,1728	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ПРОМ2/18	P21-1/18	20	0,207	надземная	12,546	1982	11,827	0,0846	0,0001	2E-06	0,0057	2E-05
Котельная №2	P21/18	P21-2/18	70	0,05	надземная	0,9725	1983	4,5729	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05
Котельная №2	P21/18	P22/18	59	0,207	надземная	10,652	1982	11,827	0,0846	0,0001	7E-06	0,0046	7E-05
Котельная №2	P22/18	P23/18	6	0,207	надземная	8,9115	1982	11,827	0,0846	0,0001	7E-07	0,004	7E-06
Котельная №2	P23/18	1ТП	38	0,207	надземная	1,7541	1982	11,827	0,0846	0,0001	4E-06	0,001	5E-05
Котельная №2	P22/18	P24/18	132	0,08	надземная	1,7354	1983	5,8145	0,172	0,0001	2E-05	0	8E-05
Котельная №2	P24/18	1ТП	97	0,07	надземная	1,7338	1983	5,3927	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	P23/18	P25/18	51	0,1	надземная	7,1569	1988	6,7235	0,1487	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P25/18	P26/18	29	0,1	надземная	7,1559	1988	6,7235	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P26/18	P27/18	5	0,08	надземная	7,1553	1988	5,8002	0,1724	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P27/18	P28/18	66	0,08	надземная	7,1553	1988	5,8002	0,1724	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	P28/18	1ТП	23	0,04	надземная	0,2088	1988	4,1882	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P28/18	P29/18	23	0,08	надземная	6,9457	1988	5,8002	0,1724	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P29/18	1ТП	26	0,08	надземная	1,9565	1988	5,8002	0,1724	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P29/18	P30/18	66	0,08	надземная	4,9888	1988	5,8002	0,1724	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	P30/18	1ТП	19	0,05	надземная	4,988	1988	4,5805	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P51/18	P55/18	40	0,207	надземная	2,1117	1981	12,07	0,0829	0,0001	5E-06	0,0007	5E-05
Котельная №2	P34/18	P13/18	98	0,125	надземная	5,7459	1980	7,8088	0,1281	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная №2	P36/18	1ТП	4	0,05	надземная	1,2584	1980	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P36/18	P38/18	16	0,125	надземная	4,1973	1980	7,8088	0,1281	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P38/18	P3/18	54	0,125	надземная	2,5185	1980	7,8088	0,1281	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P3/18	1ТП	4	0,032	надземная	1,1142	1980	3,8902	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P3/18	P77/18	21	0,125	надземная	1,4027	1980	7,8088	0,1281	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P38/18	P58/18	32	0,08	надземная	1,6783	1980	5,8409	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P17/18	P5/18	66	0,309	надземная	28,079	1981	16,796	0,0595	0,0001	8E-06	0,0104	0,0001
Котельная №2	P5/18	P18/18	187	0,309	надземная	22,081	1981	16,796	0,0595	0,0001	2E-05	0,0093	0,0003
Котельная №2	P5/18	1ТП	23	0,05	надземная	0,2953	1981	4,5793	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P5/18	P50/18	3	0,05	надземная	5,6908	1985	4,5793	0,2184	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P18-1/18	1ТП	7	0,08	надземная	1,5361	1981	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P50/18	1ТП	165	0,1	надземная	4,8334	1985	6,6941	0,1494	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	B_КРАС-ЕВ53А/18	344	0,15	надземная	4,0524	1987	8,8332	0,1132	0,0001	4E-05	0	0,0003
Котельная №2	P7/18	P48/18	63	0,257	надземная	33,447	1981	14,76	0,0678	0,0001	7E-06	0,0137	1E-04
Котельная №2	P35-1/18	B_ВАНТА/18	55	0,15	надземная	22,474	1981	9,1247	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	P35-1/18	P35-2/18	3	0,1	надземная	9,1156	1981	6,7421	0,1483	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P35-2/18	P35-3/18	10,4	0,07	надземная	7,6913	1981	5,3963	0,1853	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P35/18	1ТП	135	0,08	надземная	6,8369	1996	5,8137	0,172	0,0001	2E-05	0	8E-05
Котельная №2	P35-2/18	1ТП	27	0,07	надземная	1,4242	1981	5,3963	0,1853	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P35-1/18	P47/18	23	0,1	надземная	1,0265	1981	6,7421	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P15/392	P18/392	320	0,07	надземная	1,6402	1997	5,3425	0,1872	0,0001	4E-05	0	0,0002
Котельная №2	К_КЖБИ/392	P16/392	50	0,1	надземная	3,7343	1997	6,7338	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	P9/25А	26	0,05	надземная	8,0607	1990	4,5778	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P4-1/25А	1ТП	9	0,05	надземная	1,1376	1998	4,578	0,2184	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная №2	P3/ИРДОМАТКА	P3-1/ИРДОМАТКА	1060	0,207	надземная	27,812	1984	11,276	0,0887	0,0001	0,0001	0,0095	0,0012
Котельная №2	P28/ИРДОМАТКА	P29/ИРДОМАТКА	9	0,207	надземная	26,949	1984	11,276	0,0887	0,0001	1E-06	0,0092	1E-05
Котельная №2	P29/ИРДОМАТКА	P1/ИРДОМАТКА	24	0,207	надземная	26,948	1984	11,276	0,0887	0,0001	3E-06	0,0092	3E-05
Котельная №2	К_КЖБИ/392	P15/392	50	0,15	надземная	11,199	1990	8,974	0,1114	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	P16/392	1ТП	201	0,05	надземная	0,5371	1999	4,5532	0,2196	0,0001	2E-05	0	9E-05
Котельная №2	P16/392	P17/392	80	0,08	надземная	3,1962	2001	5,8092	0,1721	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	P5/25А	P5-2/25А	30	0,15	надземная	5,4288	1989	9,0304	0,1107	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P1/25А	1ТП	8	0,05	надземная	0,8952	2000	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	P19/18	P78/18	35	0,05	надземная	0,6841	2002	4,5757	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	P13/25A	3	0,125	надземная	7,5977	1995	7,9284	0,1261	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P13/25A	1ТП	60	0,1	надземная	7,5976	1995	6,7304	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P14/25A	1ТП	57	0,07	надземная	1,6669	1995	5,4017	0,1851	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	P15/23	P20OC/23	66,7	0,207	надземная	22,165	2001	11,834	0,0845	0,0001	8E-06	0,009	8E-05
Котельная №2	P47/18	1ТП	5	0,05	надземная	0,6485	1981	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	P42/18	179,89	0,15	надземная	1,2239	1997	8,8332	0,1132	0,0001	2E-05	0	0,0002
Котельная №2	P42/18	2ТП	15	0,05	надземная	1,2162	1997	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	B_АРТCИНТЕЗ/392	P19 / 392	80	0,05	надземная	2,0443	2002	4,5425	0,2201	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная №2	K_ОЛИМ57/25	B_СТР.49В/25	85	0,1	надземная	4,5433	2003	6,7183	0,1488	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная №2	B_СТР.49В/25	1ТП	1	0,1	надземная	4,5417	2003	6,7183	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P77/18	1ТП	4	0,032	надземная	1,402	1980	3,8902	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(C)_ОЛИМ81/25A	1ТП	14	0,08	надземная	1,0865	1989	5,8343	0,1714	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	PЗБ/392	1ТП	1	0,125	надземная	7,7462	2000	7,9021	0,1265	0,0001	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	РЗБ/392	1ТП	1	0,125	надземная	0,4326	2000	7,9021	0,1265	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	Р78/18	1ТП	1	0,05	надземная	0,5138	2002	4,5757	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	Р78/18	1ТП	15	0,05	надземная	0,1701	2002	4,5757	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	Р2/ИРДОМАТКА	1ТП	30	0,05	надземная	0,232	2020	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	Р32/ИРДОМАТКА	Р33/ИРДОМАТКА	1	0,07	надземная	1,1815	2020	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	Р32/ИРДОМАТКА	1ТП	200	0,08	надземная	2,2722	2020	5,786	0,1728	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	Р18/392	1ТП	1	0,05	надземная	1,6372	2001	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	Р17/392	В_АРТСИНТЕЗ/392	70	0,08	надземная	2,999	2001	5,8092	0,1721	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_ГАРАЖ/392	1ТП	1	0,08	надземная	0,1962	2001	5,8092	0,1721	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_КРАСНАЯ54/392	РЗБ/392	29,6	0,125	надземная	8,1797	2001	7,9021	0,1265	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	РЗ-1/ИРДОМАТКА	Р28/ИРДОМАТКА	1	0,207	надземная	26,949	1984	11,276	0,0887	0,0001	1E-07	0,0092	1E-06
Котельная №2	РЗ-1/ИРДОМАТКА	1ТП	45	0,069	надземная	0,7759	2020	5,3618	0,1865	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	Р21-1/18	Р21/18	80	0,207	надземная	11,631	1982	11,827	0,0846	0,0001	9E-06	0,0052	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P21-1/18	1ТП	27,97	0,04	надземная	0,9137	1983	4,1877	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P21-2/18	1ТП	19	0,04	надземная	0,9722	1983	4,1887	0,2387	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТП1	21,09	0,04	надземная	0,3802	1983	4,1885	0,2388	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P9/25A	В_ЮГ_МАГАЗИН/25A	28	0,069	надземная	1,8647	1983	5,3483	0,187	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P18-1/18	1ТП	8	0,1	надземная	1,5217	1981	6,7432	0,1483	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	48	0,15	надземная	0,9265	1987	8,8332	0,1132	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	2ТП	1	0,15	надземная	0,0602	1987	8,8332	0,1132	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	В_ВОСТ_СТ-Я ОЧИСТКИ/18	10	0,1	надземная	0,8642	1987	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	В_ВОСТ_СТ-Я ОЧИСТКИ/18	2ТП	1	0,15	надземная	0,864	1987	9,1562	0,1092	0,0001	1E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P5-2/25A	В_Ю_БЕЗЫМ3/25A	90	0,032	надземная	0,3835	2008	3,8826	0,2576	0,0001	1E-05	0	4E-05
Котельная №2	В_ЧСК-2/18	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	207	0,05	надземная	2,4621	2008	4,5414	0,2202	0,0001	2E-05	0	1E-04
Котельная №2	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	1ТП	1	0,05	надземная	1,8461	2008	4,5414	0,2202	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P19 / 392	1ТП	80	0,05	надземная	1,0567	2002	4,5425	0,2201	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная №2	P19 / 392	В_ВСП Корпус	50	0,05	надземная	0,9872	2009	4,5425	0,2201	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ВСП Корпус	1ТП Ветка-Чола 2_склад_Калужны	60	0,05	надземная	0,987	2009	4,5425	0,2201	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	P48/18	P35-1/18	120	0,25	надземная	32,63	1981	14,315	0,0699	0,0001	1E-05	0,0133	0,0002
Котельная №2	P48/18	P49/18	1	0,07	надземная	0,8085	1981	5,4141	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P49/18	В БЕЗЫМ 4А/18	1	0,07	надземная	0,5587	1981	5,4141	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P49/18	2ТП	3	0,04	надземная	0,2498	2012	4,1905	0,2386	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P13/18	P36/18	20	0,125	надземная	5,4562	1980	7,8088	0,1281	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P13/18	В-1/18	13	0,032	надземная	0,2867	2013	3,8893	0,2571	0,0001	2E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	Р1/18	70	0,05	надземная	0,1752	2013	4,5414	0,2202	0,0001	8Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р-2/24	Р-47/24	194	0,207	надземная	48,997	1984	11,276	0,0887	0,0001	2Е-05	0,0172	0,0002
Котельная №2	Р-47-1-1/24	Р-47-1/24	414,5	0,207	надземная	45,139	1984	11,276	0,0887	0,0001	5Е-05	0,0156	0,0005
Котельная №2	Р-47-1/24	Р-47-2/24	10,72	0,069	надземная	1,7994	2016	5,2907	0,189	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р-47-1/24	Р3/ИРДОМАТКА	257,5	0,207	надземная	37,903	1984	11,276	0,0887	0,0001	3Е-05	0,0128	0,0003
Котельная №2	Р-47-1/24	Жилой дом на 24 квартиры по улице Новоселов	100	0,069	надземная	5,4023	2021	5,2907	0,189	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Котельная №2	В_ЮГ_МАГАЗИН/25А	В_СЕВ_МАГ-Н/25А	78	0,069	надземная	1,8644	2003	5,3483	0,187	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	Р1/18	90	0,1	надземная	0,4398	2013	6,7197	0,1488	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	К_МППЖХ/25А	Р5/25А	106	0,15	надземная	13,828	1989	9,0304	0,1107	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Котельная №2	Р5-2/25А	В(В)_БЕЗЫМ3/25А	6	0,15	надземная	5,044	1989	9,0304	0,1107	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р35-3/18	Р35/18	43,5	0,07	надземная	7,4435	1981	5,3963	0,1853	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р35-3/18	1ТП	5	0,05	надземная	0,2477	1981	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ21/18	В_БЕЛ21/18	9	0,08	канальная	5,039	1973	5,8451	0,1711	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ17/18	30	0,125	канальная	24,553	1972	7,8467	0,1274	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-17/БЕЛОВА	ТК-18/БЕЛОВА	73	0,514	канальная	240,01	2027	29,366	0,0341	0,0001	8E-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ44-46А/22	175	0,257	канальная	67,935	1975	14,64	0,0683	0,0001	2E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ46/22	193	0,15	канальная	16,556	1985	8,9113	0,1122	0,0001	2E-05	0	0,0002
Котельная №2	К_АРХ40/22	К_АРХ42/22	12	0,125	канальная	11,803	2006	7,7144	0,1296	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ62/18	В_БЕЛ7/18	30	0,08	канальная	3,3184	1971	5,8385	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К1_АРХ44/22	25	0,15	канальная	7,0837	1975	8,9113	0,1122	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К1_АРХ44/22	К2_АРХ44/22	64	0,15	канальная	4,2293	1986	8,9113	0,1122	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	К(С3)_БЕЛ45/25	19	0,207	канальная	44,422	1985	11,966	0,0836	0,0001	2E-06	0,015	2E-05
Котельная №2	К(С3)_БЕЛ45/25	К_БЕЛ45/25	42	0,207	канальная	44,42	1985	11,966	0,0836	0,0001	5E-06	0,015	5E-05
Котельная №2	К_БЕЛ45/25	К_БЕЛ51/25	78	0,207	канальная	39,192	1985	11,966	0,0836	0,0001	9E-06	0,0132	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	К_БЕЛ49/25	41	0,15	канальная	25,571	1985	9,1337	0,1095	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	В(С)_КРАС-ЕВ62/18	31	0,1	канальная	6,389	1971	6,7059	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	К_БЕЛ53А/25	78	0,125	канальная	19,192	1986	7,8945	0,1267	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	К_БЕЛ55-57/25	59	0,1	канальная	10,07	1986	6,7197	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ50-52/25	41	0,1	канальная	8,55	1988	6,7369	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_БЕЛ50-52/25	К_БЕЛ52/25	33	0,08	канальная	5,2924	1978	5,8372	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ92А/25	15	0,125	канальная	17,506	2002	7,876	0,127	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92А/25	К_ЮБИЛ56-60/25	104	0,125	канальная	15,396	1999	7,876	0,127	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	В(СВ)_КРАС-ЕВ60/18	22	0,125	канальная	26,639	2016	7,8959	0,1266	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ90/25	53	0,15	канальная	38,503	1983	8,777	0,1139	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ90/25	К_КРАС-ЕВ92/25	37	0,15	канальная	33,622	1984	8,777	0,1139	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ84/25	19	0,125	канальная	25,09	1999	7,8792	0,1269	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86-88/25	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	20	0,207	канальная	49,749	1990	11,374	0,0879	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86/25	К_КРАС-ЕВ86-88/25	37	0,207	канальная	64,53	1990	11,374	0,0879	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	123	0,25	канальная	166,84	2012	14,311	0,0699	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	К_КРАС-ЕВ104/25	17	0,207	канальная	84,069	1986	11,374	0,0879	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ108/25	К_КРАС-ЕВ106/25	13	0,05	канальная	3,2202	1988	4,5814	0,2183	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	К_КРАС-ЕВ116/25	60	0,207	канальная	52,609	1987	11,374	0,0879	0,0001	7Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	ТК-1А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_ОЛИМ63/25	58,5	0,207	канальная	23,502	2029	11,374	0,0879	0,0001	7Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ63/25	К(С)_ОЛИМ61/25	89	0,207	канальная	14,991	2029	11,374	0,0879	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ61/25	К_ОЛИМ61/25	23	0,08	канальная	5,0559	1987	5,8433	0,1711	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ61/25	К-2/25	21	0,207	канальная	9,9274	2029	11,374	0,0879	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К-2/25	В_ОЛИМ59/25	164	0,15	канальная	12,183	1992	9,0646	0,1103	0,0001	2Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ60/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	35	0,1	канальная	11,076	1971	6,7059	0,1491	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ67/25	К-2/25	16	0,207	канальная	2,2585	2029	11,374	0,0879	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ114/25	К(З)_ОЛИМ67/25	25	0,207	канальная	28,544	2029	11,374	0,0879	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ5/18	В_БЕЛ5/18	54	0,05	канальная	2,7779	1970	4,5748	0,2186	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_ОЛИМ39-45/25	46	0,207	канальная	72,64	1984	11,918	0,0839	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ39-45/25	К_ОЛИМ45/25	47	0,1	канальная	8,0811	1984	6,7349	0,1485	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ45/25	К_ОЛИМ49/25	68	0,08	канальная	2,6888	1984	5,8314	0,1715	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ49/25	1ТП	46	0,05	канальная	0,1418	1984	4,5765	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ39-45/25	К-1/25	18	0,207	канальная	64,555	1984	11,918	0,0839	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К-1/25	К_ОЛИМ41/25	58	0,125	канальная	16,307	1984	7,9036	0,1265	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ41/25	К_ОЛИМ39-41/25	13	0,1	канальная	11,859	1984	6,7466	0,1482	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К-1/25	К_ОЛИМ43/25	105	0,207	канальная	48,246	1984	11,918	0,0839	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	К_БЕЛ71/25	55	0,207	канальная	37,019	1984	11,918	0,0839	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	К_БЕЛ73/25	48	0,15	канальная	24,594	1984	8,777	0,1139	0,0001	6Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ73/25	К_БЕЛ71А/25	45	0,15	канальная	18,784	1984	8,777	0,1139	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	К(3)_БЕЛ71А/25	79	0,15	канальная	9,525	1986	8,777	0,1139	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К(3)_БЕЛ71А/25	К_БЕЛ67/25	167	0,1	канальная	6,2541	1986	6,6934	0,1494	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	К_КРАС-ЕВ57/25А	50	0,125	канальная	13,519	1990	7,8386	0,1276	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_РОСТО/25А+Устюжанин	55	0,1	канальная	1,7632	1988	6,6972	0,1493	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_РОСТО/25А+Устюжанин	Р6/25А	13	0,1	канальная	0,9567	1988	6,6972	0,1493	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_МППЖХ/25А	31	0,15	канальная	17,676	1999	9,0304	0,1107	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_МППЖХ/25А	К_ОЛИМ81/25А	87	0,1	канальная	3,8473	1989	6,718	0,1489	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	К(3)_РОСТО/25А	40	0,207	канальная	8,6222	1985	12,07	0,0829	0,0001	5Е-06	0,0033	5Е-05
Котельная №2	К(3)_РОСТО/25А	К_КРАС-ЕВ119/25А	97	0,15	канальная	8,6189	1985	9,0893	0,11	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ119/25А	К(В)_РОСТО/25А	70	0,1	канальная	2,0428	1985	6,7269	0,1487	0,0001	8Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(В)_РОСТО/25А	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	92	0,15	канальная	2,0415	1998	9,1051	0,1098	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА	152,46	0,514	канальная	196,46	2027	29,366	0,0341	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Котельная №2	К-1/392	Р_КЖБИ/392	160	0,15	канальная	17,187	1990	8,974	0,1114	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К(Ю)_КРАС33/392	К_КРАС33-35/392	41	0,05	канальная	1,1664	1999	4,5702	0,2188	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС41/392	К_КРАС43/392	31	0,05	канальная	0,4785	1979	4,5756	0,2186	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА-комп1	1	0,45	канальная	193,99	1978	26,246	0,0381	0,0001	1Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-21/БЕЛОВА	ТК-21'/БЕЛОВА	70	0,514	канальная	193,94	2027	29,076	0,0344	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-21'/БЕЛОВА	ТК-22/БЕЛОВА	161	0,514	канальная	193,9	2027	29,076	0,0344	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-22/БЕЛОВА	ТК-23/БЕЛОВА	149,5	0,514	канальная	180,12	2027	29,076	0,0344	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ41/18	55	0,15	канальная	30,614	1978	9,1259	0,1096	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	К_КРАС-ЕВ39/18	18	0,1	канальная	7,3013	1998	6,7349	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	К_КРАС-ЕВ43/18	31	0,125	канальная	17,776	1998	7,9157	0,1263	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ35-37/18	50	0,125	канальная	11,48	1979	7,9072	0,1265	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35-37/18	К_КРАС-ЕВ35/18	14	0,1	канальная	6,039	1981	6,7266	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	К_СКАЗКА/18	33	0,15	канальная	44,035	1970	9,0613	0,1104	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_СКАЗКА/18	К_КРАС-ЕВ52/18	44	0,15	канальная	44,033	1970	9,0613	0,1104	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	К_БЕЛ5/18	65	0,1	канальная	9,026	1970	6,7031	0,1492	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ5/18	К_АРХ88/18	40	0,1	канальная	6,2468	1970	6,7031	0,1492	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	Р8/18	15	0,15	канальная	43,621	1972	8,9332	0,1119	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р8/18	1ТП	8	0,05	канальная	1,1236	1971	4,5822	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	К_БЕЛ13/18	34	0,125	канальная	9,8066	1972	7,8467	0,1274	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ76/18	1ТП	72	0,05	канальная	0,2341	1982	4,5726	0,2187	0,0001	8Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ74-78/18	К_ЮБИЛ47/18	52	0,15	канальная	17,68	2002	8,9579	0,1116	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_АРХ88/18	В_АРХ88/18	7	0,07	канальная	3,3461	1970	5,4008	0,1852	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_АРХ88/18	В_АРХ86/18	52	0,07	канальная	2,9	1970	5,4008	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_ЦТП/19	42,6	0,207	канальная	10,587	2004	12,068	0,0829	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ80/19	40	0,125	канальная	12,684	1984	7,9117	0,1264	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ4-4А/19	К_БЕЛ4/19	7	0,08	канальная	4,3911	2001	5,8105	0,1721	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ПОБ147/19	К_ПОБ145/19	75	0,15	канальная	50,521	1973	9,1146	0,1097	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К_ПОБ145/19	К_ПОБ141-143/19	92	0,125	канальная	23,113	1975	7,8092	0,1281	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная №2	К_ПОБ141-143/19	К_ПОБ141/19	77	0,1	канальная	16,562	2006	6,7173	0,1489	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ПОБ141-143/19	К_ПОБ143/19	21	0,1	канальная	6,5487	1975	6,7173	0,1489	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_БЕЛ16/19	56	0,1	канальная	8,7779	1974	6,6921	0,1494	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ16/19	В_БЕЛ16А/19	34	0,05	канальная	0,8873	1974	4,5781	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_ПОБ157/19	130	0,207	канальная	41,864	1975	11,839	0,0845	0,0001	1Е-05	0,0132	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ157/19	К_ПОБ153-155/19	56	0,15	канальная	38,988	1997	9,1253	0,1096	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ43/18	В_КРАС-ЕВ45/18	42	0,08	канальная	1,7982	1983	5,838	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	В_АРХ100Б/18	9	0,1	канальная	6,0234	1984	6,7031	0,1492	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ27/18	В_БЕЛ25/18	32	0,08	канальная	3,9789	1972	5,8404	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_БЕЛ27/18	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	19	0,15	канальная	24,891	1972	8,9332	0,1119	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	К_БЕЛ26/19	40	0,15	канальная	38,223	1973	9,0309	0,1107	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ26/19	К_БЕЛ28-30/19	41	0,15	канальная	32,567	1973	9,0309	0,1107	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	К_АРХ102/17	107	0,257	канальная	104,26	2005	14,521	0,0689	0,0001	1Е-05	0,0342	0,0002
Котельная №2	К_АРХ102/17	К_КРАС-ЕВ9/17	53	0,125	канальная	12,403	2015	7,8945	0,1267	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БОР28/17	К_БОР30-34/17	35	0,15	канальная	10,673	1988	9,0708	0,1102	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БОР28/17	К_БОР36А/17	87	0,1	канальная	2,1969	1988	6,7211	0,1488	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	К_БОР36А/17	1ТП	5	0,05	канальная	0,7834	1990	4,5804	0,2183	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-15/22	7	0,514	канальная	82,656	2027	29,771	0,0336	0,0001	8Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К-1/17	К-2/17	144	0,257	канальная	5,1483	1984	14,256	0,0701	0,0001	2E-05	0,002	0,0002
Котельная №2	В(В)_БЕЛ23/18	В(З)_БЕЛ27/18	29	0,15	канальная	32,355	1972	8,9332	0,1119	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_ЛЕД7/17	1ТП	31	0,05	канальная	0,2317	1969	4,5787	0,2184	0,0001	4E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ЛЕД15/17	К_ЛЕД19/17	23	0,15	канальная	36,173	1970	9,0618	0,1104	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ЛЕД9/17	Р31/17	57	0,08	канальная	1,7235	1969	5,8063	0,1722	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	Р8/18	В(С)_БЕЛ19/18	36	0,15	канальная	42,496	1972	8,9332	0,1119	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ17/18	В_БЕЛ15/18	47	0,07	канальная	3,919	1974	5,4028	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	11	0,207	канальная	35,666	1984	12,094	0,0827	0,0001	1E-06	0,0118	1E-05
Котельная №2	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	К_ЮБ44А/24	51	0,15	канальная	8,673	1979	9,0781	0,1102	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	К_БЕЛ38/24	19	0,15	канальная	26,992	1984	9,0781	0,1102	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ПОБ165/24	37	0,15	канальная	33,207	2000	9,136	0,1095	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ПОБ163А-169/24	46	0,257	канальная	63,883	2014	13,95	0,0717	0,0001	5E-06	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ169-171/24	60	0,1	канальная	11,001	1981	6,7211	0,1488	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ175/24	59	0,125	канальная	13,399	1982	7,9031	0,1265	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ПОБ175/24	К_ПОБ173/24	120	0,1	канальная	8,9254	1982	6,7097	0,149	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПНС3/24	20	0,257	канальная	39,478	2014	13,95	0,0717	0,0001	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПНС3/24	К_ПОБ163А/24	18	0,257	канальная	39,475	2014	13,95	0,0717	0,0001	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ163А/24	К2_ПОБ163/24	49	0,257	канальная	32,207	2014	13,95	0,0717	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К2_ПОБ163/24	К1_ПОБ163/24	43	0,257	канальная	29,04	2014	13,95	0,0717	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К1_ПОБ163/24	К_ПОБ177/24	150	0,257	канальная	24,344	1983	13,95	0,0717	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Котельная №2	К_ПОБ177/24	К_ПОБ183/24	30	0,257	канальная	13,035	1983	13,95	0,0717	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ПОБ187/24	К_ПОБ183/24	79	0,257	канальная	7,0649	1987	13,95	0,0717	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ189/24	К_ПОБ187/24	89,5	0,257	канальная	4,661	1987	13,95	0,0717	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	В(В)_БЕЛ19/18	В(З)_БЕЛ23/18	30	0,15	канальная	37,412	1972	8,9332	0,1119	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ9/18	35	0,125	канальная	16,004	2003	7,8959	0,1266	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ27/24	31	0,1	канальная	5,2402	1984	6,7404	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ29/24	44	0,15	канальная	14,966	1982	9,0326	0,1107	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	В_КРАС-ЕВ64/18	18	0,08	канальная	4,1496	1972	5,843	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ39/18	В(СВ)_КРАС-ЕВ39/18	23	0,05	канальная	0,2513	1998	4,5798	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	К3_ПОБ195/24	К_ПОБ193-195/24	42,5	0,257	канальная	37,117	1983	13,95	0,0717	0,0001	5E-06	0	6E-05
Котельная №2	К2_ПОБ195/24	К3_ПОБ195/24	53	0,257	канальная	40,917	1983	13,95	0,0717	0,0001	6E-06	0	8E-05
Котельная №2	К1_ПОБ195/24	К2_ПОБ195/24	49	0,257	канальная	45,115	1983	13,95	0,0717	0,0001	6E-06	0	7E-05
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_ТРАМВ.1/24	77	0,15	канальная	23,546	1991	9,1135	0,1097	0,0001	9E-06	0	7E-05
Котельная №2	К_ТРАМВ.1/24	Р1/24	37	0,08	канальная	0,7093	1984	5,8391	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ТРАМВ.1/24	К_ТРАМВ.2/24	143	0,125	канальная	22,834	1991	7,8625	0,1272	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	К_ТРАМВ.2/24	В_ТРАМВ./24	5	0,125	канальная	22,423	1991	7,8625	0,1272	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_ОЛИМ33-37/24	17	0,207	канальная	64,895	1983	11,276	0,0887	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ17/18	К_БЕЛ21/18	73	0,15	канальная	15,546	1974	9,0955	0,1099	0,0001	8Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ40/24	97	0,257	канальная	39,806	1989	14,723	0,0679	0,0001	1Е-05	0,0138	0,0001
Котельная №2	К_БЕЛ40/24	К_БЕЛ42/24	62	0,207	канальная	36,313	1989	12,052	0,083	0,0001	7Е-06	0,0126	8Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ42/24	К_БЕЛ44/24	75	0,15	канальная	30,22	1989	9,1146	0,1097	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ44/24	1ТП	13	0,032	канальная	0,3348	1989	3,8894	0,2571	0,0001	2Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ32/23	10	0,15	канальная	28,42	1977	9,1034	0,1098	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_АРХ94-96/18	В_АРХ94/18	37	0,07	канальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ24-26/23	37	0,15	канальная	22,657	1977	9,136	0,1095	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(С)_АРХ102/17	В(Ю)_АРХ108/17	27	0,257	канальная	76,013	1969	14,521	0,0689	0,0001	3Е-06	0,0245	4Е-05
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(З)_БОРШ24/17	41	0,15	канальная	22,053	1969	9,0708	0,1102	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-4/23МКР	К_МАГАЗИН/23	41	0,207	канальная	44,293	2003	11,954	0,0837	0,0001	5Е-06	0,0142	5Е-05
Котельная №2	К_МАГАЗИН/23	К_РЫНОК/23	70	0,207	канальная	43,611	1980	11,954	0,0837	0,0001	8Е-06	0,0139	9Е-05
Котельная №2	К_РЫНОК/23	К_ПОБ190/23	69	0,207	канальная	43,606	2014	11,954	0,0837	0,0001	8Е-06	0,0139	9Е-05
Котельная №2	К_ПОБ190/23	К_ПОБ188/23	31	0,15	канальная	22,459	1981	9,0995	0,1099	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ188/23	К_ПОБ188-192/23	54	0,125	канальная	18,707	1981	7,9054	0,1265	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	К_ПОБ196/23	42	0,1	канальная	10,429	1981	6,7328	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(В)_БОРШ24/17	В(З)_БОРШ28/17	38	0,15	канальная	17,472	1970	9,0708	0,1102	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная №2	В(В)_БОРШ28/17	К_БОР28/17	6	0,15	канальная	12,87	1971	9,0708	0,1102	0,0001	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	К-1/17	В(В)_ЛЕД13/17	67	0,207	канальная	49,083	1970	12,043	0,083	0,0001	8E-06	0,0164	8E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД7/17	7	0,1	канальная	5,2139	1969	6,7152	0,1489	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_ЛЕД7/17	В_ЛЕД7/17	65	0,1	канальная	4,982	1969	6,7152	0,1489	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(З)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД15/17	24	0,15	канальная	39,342	1970	9,0618	0,1104	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_БОРШ20/17	К_БОР26/17	9	0,08	канальная	6,1605	1969	5,8042	0,1723	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	К_БОР26/17	В_БОРШ26/17	25	0,08	канальная	3,1367	1969	5,8042	0,1723	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_АРХ108/17	К_АРХ114/17	11	0,207	канальная	64,938	1970	11,833	0,0845	0,0001	1E-06	0,0209	1E-05
Котельная №2	К_АРХ114/17	В(В)_АРХ114/17	17	0,207	канальная	64,937	1970	11,833	0,0845	0,0001	2E-06	0,0209	2E-05
Котельная №2	ТК-6/23МКР	К_ПОБ208-210/23	27	0,207	канальная	61,676	1980	12,05	0,083	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_ПОБ208-210/23	К2_ПОБ208/23	32	0,15	канальная	32,585	1981	9,0607	0,1104	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	К1_ПОБ208/23	52	0,15	канальная	28,984	1981	9,0607	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	К_ПОБ206/23	41	0,15	канальная	18,216	1981	9,0607	0,1104	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ПОБ206/23	К2_ПОБ202/23	58	0,1	канальная	8,7596	2001	6,7311	0,1486	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К2_ПОБ202/23	К1_ПОБ202/23	37	0,08	канальная	5,7739	1998	5,8298	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_АРХ114/17	В(Ю)_БОРШ20/17	48	0,207	канальная	56,493	1970	11,833	0,0845	0,0001	6Е-06	0,0181	6Е-05
Котельная №2	К1_ПОБ204/23	К2_ПОБ204/23	47	0,05	канальная	3,3805	1983	4,5742	0,2186	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ208-210/23	К_ОЛИМ21/23	37	0,207	канальная	29,089	1980	12,05	0,083	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	К_ОЛИМ23/23	37	0,1	канальная	8,5574	1981	6,7383	0,1484	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_БОРШ20/17	К_БОР22-24/17	82	0,207	канальная	41,749	1969	11,833	0,0845	0,0001	9Е-06	0,0134	0,0001
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	К(З)_ОЛИМ11/23	134,4	0,207	канальная	56,201	1980	11,924	0,0839	0,0001	2Е-05	0,0195	0,0002
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ11/23	К(З)_ОЛИМ7/23	33,6	0,207	канальная	56,19	1980	11,924	0,0839	0,0001	4Е-06	0,0195	4Е-05
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ7/23	31	0,15	канальная	27,911	1980	8,9732	0,1114	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ11/23	35,3	0,15	канальная	16,416	1982	8,9732	0,1114	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ5/23	61,4	0,15	канальная	28,276	2004	8,9732	0,1114	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ5/23	В(З)_ОЛИМ5/23	36,8	0,08	канальная	3,7674	1998	5,782	0,1729	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(В)_БОРШ22/17	16	0,125	канальная	19,689	1969	7,9189	0,1263	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ5/23	К1_К_БЕЛ53/23	105,5	0,15	канальная	24,506	1981	8,9732	0,1114	0,0001	1E-05	0	1E-04
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_К_БЕЛ48/23	60,7	0,309	канальная	103,63	1988	17,617	0,0568	0,0001	7E-06	0	0,0001
Котельная №2	В(З)_БОРШ22/17	К_БОР18-22/17	20	0,1	канальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_БОР18-22/17	В(В)_БОРШ18/17	17	0,1	канальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	К(В)_К_БЕЛ44/23	58,4	0,309	канальная	86,442	2025	17,617	0,0568	0,0001	7E-06	0	0,0001
Котельная №2	В(З)_БОРШ18/17	Р8/17	40	0,1	канальная	10,011	1970	6,7162	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	К(З)_К_БЕЛ44/23	К_АРХИВ/23	24,2	0,05	канальная	3,3625	1988	4,566	0,219	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_АРХИВ/23	В_АРХИВ/23	20	0,05	канальная	0,0896	1988	4,566	0,219	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_АРХИВ/23	В_ХОЗКОРПУС/23	65,4	0,05	канальная	3,2728	1988	4,566	0,219	0,0001	8E-06	0	3E-05
Котельная №2	Р8/17	В(В)_БОРШ16/17	17	0,08	канальная	10,011	1970	5,8245	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К(З)_К_БЕЛ44/23	К_К_БЕЛ42/23	121,7	0,1	канальная	15,371	1988	6,6397	0,1506	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	К1_ДЕТБОЛ/23	159	0,125	канальная	15,579	1979	7,858	0,1273	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	К1_ДЕТБОЛ/23	К2_ДЕТБОЛ/23	78	0,1	канальная	15,574	1979	6,7114	0,149	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(З)_БОРШ16/17	В_БОРШ14/17	47	0,08	канальная	5,382	1973	5,8245	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ17-19/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ19/17	34	0,125	канальная	6,6442	1969	7,8846	0,1268	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ19/17	В_КРАС-ЕВ15/17	22	0,1	канальная	3,5468	1970	6,7314	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-16/БЕЛОВА	К_К_БЕЛ23/23	8	0,15	канальная	18,229	1981	9,1523	0,1093	0,0001	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	130	0,25	канальная	135,75	2026	14,049	0,0712	0,0001	1Е-05	0,0479	0,0002
Котельная №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	К_К_БЕЛ39/23	65	0,15	канальная	30,878	1979	9,0697	0,1103	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	В(В)_АРХ102/17	В(З)_АРХ104/17	42	0,125	канальная	6,783	2003	7,8981	0,1266	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_АРХ104/17	В_КРАС-ЕВ11/17	40	0,07	канальная	3,4129	1969	5,4046	0,185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	К_К_БЕЛ37А/23	19	0,25	канальная	104,86	1979	14,049	0,0712	0,0001	2Е-06	0,0246	3Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ37А/23	К_К_БЕЛ31/23	20	0,25	канальная	97,134	1979	14,049	0,0712	0,0001	2Е-06	0,0345	3Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ45/23	К_К_БЕЛ35/23	26,8	0,25	канальная	71,24	1980	14,049	0,0712	0,0001	3Е-06	0,0252	4Е-05
Котельная №2	ТК-14А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	104	0,514	канальная	82,603	1981	29,771	0,0336	0,0001	1Е-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-13/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	118	0,4	канальная	14,615	2018	22,743	0,044	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-13/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	117,5	0,4	канальная	14,579	2018	22,743	0,044	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ-комп1	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	85	0,41	канальная	179,42	2018	23,622	0,0423	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-10/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	67	0,41	канальная	179,44	2018	21,831	0,0458	0,0001	8E-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-9/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-10/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	67	0,41	канальная	179,46	2018	21,831	0,0458	0,0001	8E-06	0	0,0002
Котельная №2	К_ПРОМ1/18	К_ПРОМ2/18	67	0,207	канальная	12,552	1982	11,827	0,0846	0,0001	8E-06	0,0057	8E-05
Котельная №2	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	21	0,61	канальная	1000,7	1977	35,574	0,0281	0,0001	2E-06	0	8E-05
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-22/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,61	канальная	915,33	1977	35,574	0,0281	0,0001	8E-06	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-22/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	121	0,61	канальная	915,28	2010	35,574	0,0281	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	102	0,61	канальная	884,58	1977	35,574	0,0281	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	27	0,61	канальная	872,67	1977	36,345	0,0275	0,0001	3Е-06	0	0,0001
Котельная №2	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-16'/КРАСНОДОНЦЕВ	30	0,6	канальная	812,02	2018	35,668	0,028	0,0001	3Е-06	0	0,0001
Котельная №2	ТК-16'/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	38	0,6	канальная	812	2018	35,668	0,028	0,0001	4Е-06	0	0,0001
Котельная №2	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-15/КРАСНОДОНЦЕВ	75	0,5	канальная	516,92	2018	28,266	0,0354	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	Р1/ИРДОМАТКА	Р2/ИРДОМАТКА	1738	0,207	канальная	26,946	1984	11,276	0,0887	0,0001	0,0002	0,0092	0,002
Котельная №2	К_ПОБ137/19	К_ПОБ137-139/19	33	0,1	канальная	2,7398	1974	6,6651	0,15	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ42/23	В(С)_ХОЗКОРПУС/23	41,8	0,1	канальная	6,3298	1999	6,6397	0,1506	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ102/17	В(ЮВ)_АРХ102/17	17	0,257	канальная	91,841	2005	14,521	0,0689	0,0001	2Е-06	0,0299	3Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	К_КРАС-ЕВ110/25	92	0,207	канальная	61,347	1987	11,374	0,0879	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ102/17	В_АРХ106/17	17	0,07	канальная	3,4705	2000	5,4089	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ38/23	К_К_БЕЛ38/23	15	0,15	канальная	2,2429	1988	9,1483	0,1093	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ196/23	В(С)_ПОБ196/23	33	0,08	канальная	6,642	1981	5,8044	0,1723	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	В(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	102	0,207	канальная	44,247	1969	12,018	0,0832	0,0001	1Е-05	0,0146	0,0001
Котельная №2	ТК-12А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К(Ю)_ОЛИМ13/23	38	0,15	канальная	31,126	1995	8,9686	0,1115	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ42/23	Р30/23	22	0,1	канальная	9,0386	1979	6,6397	0,1506	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ23/17	К_КРАС-ЕВ17-19/17	5	0,125	канальная	12,071	1969	7,8846	0,1268	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ23/17	В_КРАС-ЕВ29/17	65	0,1	канальная	5,5676	1970	6,7269	0,1487	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ23/17	В(З)_КРАС-ЕВ27/17	42	0,125	канальная	10,289	1969	7,8724	0,127	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ23/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ25/17	23	0,1	канальная	13,23	1969	6,7055	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р29/23	Р82/23	20	0,1	канальная	5,9348	1979	6,7114	0,149	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ57/25А	К_КРАС-ЕВ55/25А	4	0,07	канальная	8,0915	1990	5,3983	0,1852	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ55/25А	В(С)_КРАС-ЕВ59/25А	25	0,125	канальная	5,2905	1992	7,8169	0,1279	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ГРП/22	1ТП	27	0,04	канальная	0,6935	1975	4,1816	0,2391	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_АРХ3/392	К_АРХ3А/392	64	0,257	канальная	14,539	1989	14,399	0,0695	0,0001	7Е-06	0,0048	1Е-04
Котельная №2	ТК-15/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	153	0,5	канальная	516,88	2018	28,266	0,0354	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	106	0,5	канальная	472,56	2018	28,266	0,0354	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-13'/КРАСНОДОНЦЕВ	70	0,5	канальная	428,48	2007	28,266	0,0354	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-13'/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	69	0,5	канальная	428,44	2007	28,266	0,0354	0,0001	8Е-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	25	0,41	канальная	324,15	2023	21,831	0,0458	0,0001	3E-06	0	6E-05
Котельная №2	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	101,4	0,41	канальная	324,15	2023	21,831	0,0458	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	174	0,41	канальная	324,11	2023	21,831	0,0458	0,0001	2E-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	90	0,41	канальная	324,06	2023	21,831	0,0458	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-А/БЕЛЯЕВА	115,5	0,3	канальная	295,05	2016	17,109	0,0584	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	97	0,309	канальная	212,64	2028	17,592	0,0568	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	40,5	0,309	канальная	208,47	2028	17,592	0,0568	0,0001	5E-06	0	7E-05
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	ТК-В/БЕЛЯЕВА	85	0,257	канальная	148,84	2028	14,006	0,0714	0,0001	1E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	114,5	0,257	канальная	114,47	2028	14,006	0,0714	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	1ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	145	0,41	канальная	94,493	1990	23,51	0,0425	0,0001	2Е-05	0,0323	0,0004
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	2ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	70	0,309	канальная	36,528	1987	17,177	0,0582	0,0001	8Е-06	0,0138	0,0001
Котельная №2	2ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	3ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	101	0,309	канальная	35,218	2004	17,177	0,0582	0,0001	1Е-05	0,0133	0,0002
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	277	0,309	канальная	16,15	1987	17,177	0,0582	0,0001	3Е-05	0,006	0,0005
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ27/17	К_КРАС-ЕВ27-31/17	10	0,125	канальная	6,8998	1969	7,8724	0,127	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ27-31/17	В(3)_КРАС-ЕВ31/17	28	0,125	канальная	6,8995	2003	7,8724	0,127	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	87	0,259	канальная	16,1	1987	14,845	0,0674	0,0001	1Е-05	0,006	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-3/ОЛИМПИЙСКАЯ	272	0,309	канальная	7,6474	1987	17,412	0,0574	0,0001	3E-05	0,0027	0,0005
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ31/17	В_ЛЕДЗ/17	29	0,1	канальная	3,4915	1969	6,7304	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	40	0,8	канальная	2858	1995	49,29	0,0203	0,0001	5E-06	0,9913	0,0002
Котельная №2	К_БЕЛ21/18	В_БЕЛ29/18	130	0,1	канальная	10,503	1972	6,7045	0,1492	0,0001	1E-05	0	9E-05
Котельная №2	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	121	0,61	канальная	922,4	1983	35,335	0,0283	0,0001	1E-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	132	0,61	канальная	922,31	2006	35,335	0,0283	0,0001	2E-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	140,5	0,514	канальная	819,1	1983	29,085	0,0344	0,0001	2E-05	0	0,0004
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	132	0,514	канальная	1768,6	2005	27,823	0,0359	0,0001	2E-05	0,0051	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	52	0,514	канальная	1000,7	2024	27,823	0,0359	0,0001	6E-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	55,8	0,514	канальная	767,86	2024	27,823	0,0359	0,0001	6E-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	121	0,514	канальная	792,49	2024	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-1А/ОЛИМПИЙСКАЯ	102	0,514	канальная	819,03	2004	29,085	0,0344	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_АРХ46/22	Р14/22	38	0,15	канальная	16,548	1985	8,9113	0,1122	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная №2	К-1/392	К_АРХ3/392	97	0,257	канальная	21,653	1989	14,399	0,0695	0,0001	1E-05	0,0072	0,0001
Котельная №2	К_АРХ3/392	В_АРХ3/392	8	0,08	канальная	7,1016	1990	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ25/17	К_КРАС-ЕВ21/17	50	0,08	канальная	2,7204	1969	5,7963	0,1725	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС41/392	В_КРАС41/392	9	0,05	канальная	0,5966	1999	4,5756	0,2186	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ21/17	В_КРАС-ЕВ21/17	38	0,08	канальная	2,7198	1969	5,7963	0,1725	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КРАС43/392	В_КРАС43/392	8	0,05	канальная	0,4783	1979	4,5756	0,2186	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ25/17	К_ЛЕД5/17	23	0,08	канальная	4,9012	1969	5,7963	0,1725	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_КРАС33-35/392	В_КРАС33/392	23	0,05	канальная	0,5834	1999	4,5702	0,2188	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_КРАС33/392	1ТП	1	0,05	канальная	0,5833	1999	4,5702	0,2188	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_КРАС33-35/392	В_КРАС35/392	22	0,05	канальная	0,5828	1999	4,5702	0,2188	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_КРАС35/392	1ТП	1	0,05	канальная	0,5827	1999	4,5702	0,2188	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_БЕЛИН41-43/392	В_БЕЛИН41/392	31	0,1	канальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЛЕД5/17	В_ЛЕД5/17	5	0,08	канальная	4,9009	1969	5,7963	0,1725	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	1 ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В(В)_ОЛИМ73/25А	7	0,15	канальная	56,156	1990	9,0388	0,1106	0,0001	8Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ17-19/17	В_КРАС-ЕВ17/17	22	0,08	канальная	5,427	1970	5,8277	0,1716	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ73/25А	К_ОЛИМ75/25А	52	0,125	канальная	16,051	1990	7,8386	0,1276	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ119/25А	В(Ю)_ОБЩ./25А	19	0,15	канальная	6,5719	1985	9,0893	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_ОБЩ./25А	В_УЧ.КОРП./25А	20	0,1	канальная	2,9747	1985	6,7418	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_АРХ114/17	К_АРХ110/17	24	0,08	канальная	4,5785	1970	5,8377	0,1713	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ81/25А	В(В)_ОЛИМ81/25А	7	0,1	канальная	3,8456	1989	6,718	0,1489	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_АРХ110/17	В_АРХ110/17	17	0,08	канальная	4,5782	1970	5,8377	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БОР26/17	В_АРХ116/17	49	0,08	канальная	3,0238	1970	5,8042	0,1723	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_ЛЕД21/17	В_БОРШ36/17	27	0,1	канальная	4,9883	1969	6,6941	0,1494	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_РОСТО/25А+Устюжанин	В_ГАРАЖ/25А	30	0,1	канальная	0,8055	1988	6,6972	0,1493	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЛЕД21/17	В(В)_ЛЕД21/17	21	0,1	канальная	8,7847	1970	6,6941	0,1494	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р6/25А	В_СТО/25А	19	0,1	канальная	0,9564	1988	6,6972	0,1493	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(3)_ЛЕД23/17	К_БОР38/17	7	0,1	канальная	4,9694	1997	6,7318	0,1485	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ55/25А	В(Ю)_КРАС-ЕВ55/25А	15	0,07	канальная	2,8009	1990	5,3983	0,1852	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_БОР38/17	В_БОРШ38/17	32	0,1	канальная	4,9692	1997	6,7318	0,1485	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ57/25А	В(В)_КРАС-ЕВ55/25А	55	0,1	канальная	1,1411	1990	6,7321	0,1485	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ9/17	В_КРАС-ЕВ9/17	10	0,1	канальная	6,1807	2015	6,7473	0,1482	0,0001	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	В_ОЛИМ75/25А	25	0,1	канальная	2,5307	1990	6,7287	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ9/17	Р32/17	25	0,125	канальная	6,2207	1999	7,8945	0,1267	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ57/25А	В(В)_КРАС-ЕВ57/25А	11	0,125	канальная	12,376	1990	7,8386	0,1276	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ63/25А	В(Ю)_КРАС-ЕВ59/25А	26	0,125	канальная	1,9086	1992	7,8169	0,1279	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ71/25А	В(В)_КРАС-ЕВ65/25А	36	0,15	канальная	22,88	1990	9,0388	0,1106	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ2А/19	21	0,15	канальная	8,2977	1982	9,1348	0,1095	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ2А/19	К_БЕЛ2Б/19	15	0,08	канальная	5,6202	1974	5,8354	0,1714	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ2Б/19	В_БЕЛ2Б/19	27	0,08	канальная	5,62	1974	5,8354	0,1714	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЛЕД9/17	В_ЛЕД9/17	55	0,08	канальная	5,8165	2003	5,8063	0,1722	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ26/19	В_БЕЛ26/19	21	0,08	канальная	5,6546	1975	5,8383	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	В_БЕЛ24/19	12	0,08	канальная	6,322	1981	5,8459	0,1711	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД17/17	34	0,125	канальная	19,555	1969	7,8972	0,1266	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ157/19	В_ПОБ157/19	60	0,07	канальная	2,8652	1975	5,399	0,1852	0,0001	7Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ЛЕД17/17	К_ЛЕД21/17	23	0,1	канальная	8,7851	1970	6,6941	0,1494	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ70/19	В_ПОБЕДУ/19	7	0,08	канальная	5,2666	1977	5,8298	0,1715	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД17/17	К_ЛЕД9/17	40	0,08	канальная	7,5405	2003	5,8063	0,1722	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ80/19	В(ЮЗ)_АРХ80/19	15	0,08	канальная	5,9731	1984	5,8325	0,1715	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД15/17	В_ЛЕД15/17	14	0,07	канальная	3,1675	1969	5,4028	0,1851	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_АРХ80/19	В(СЗ)_АРХ80/19	43	0,08	канальная	6,71	1984	5,8325	0,1715	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(Ю)_ЛЕД19/17	12	0,15	канальная	16,617	1970	9,0618	0,1104	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(З)_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД23/17	36	0,1	канальная	10,99	1999	6,7387	0,1484	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ16-22/19	128	0,207	канальная	53,997	1975	11,839	0,0845	0,0001	1Е-05	0,0177	0,0002
Котельная №2	К_ПОБ141/19	В(СВ)_ПОБ141/19	44	0,07	канальная	6,5039	2006	5,3909	0,1855	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_БОРШ20/17	В_АРХ118/17	17	0,07	канальная	3,4492	1969	5,3918	0,1855	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ141/19	В(ЮВ)_ПОБ141/19	7	0,07	канальная	10,057	2006	5,3909	0,1855	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(С)_АРХ112/17	В_КРАС-ЕВ21А/17	29	0,08	канальная	2,0212	1976	5,8282	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ143/19	В(СЗ)_ПОБ143/19	10	0,07	канальная	4,0177	1975	5,4001	0,1852	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ108/17	В(Ю)_АРХ112/17	34	0,1	канальная	5,9415	1976	6,7231	0,1487	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ143/19	В(СВ)_ПОБ143/19	50	0,07	канальная	2,5306	1975	5,4001	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ34/17	22	0,07	канальная	2,7056	1971	5,4094	0,1849	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ147/19	В_ПОБ147/19	34	0,08	канальная	6,8964	1976	5,8319	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ30/17	17	0,1	канальная	3,8759	1971	6,7186	0,1488	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ4-4А/19	В_БЕЛ4А/19	107	0,08	канальная	5,0073	1983	5,8105	0,1721	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ32/17	75	0,1	канальная	4,0898	1971	6,7186	0,1488	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_БОР40А/18	В_ГАРАЖ/18	10	0,08	канальная	1,9331	1987	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ6/19	К_БЕЛ4-4А/19	27	0,125	канальная	9,3992	2001	7,9026	0,1265	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ4/19	В_БЕЛ4/19	7	0,08	канальная	4,391	2001	5,8105	0,1721	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(СВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ24/19	98	0,15	канальная	51,32	1973	9,0309	0,1107	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	К_ПОБ159/19	В_ПОБ159/19	15	0,08	канальная	9,285	1975	5,8314	0,1715	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ176/23	К_ПОБ176-184/23	18	0,15	канальная	20,428	1980	9,0888	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ155/19	Р28/19	27	0,125	канальная	21,168	1973	7,8607	0,1272	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ159/19	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	12	0,125	канальная	11,881	1973	7,9013	0,1266	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ27/19	В_ЮБИЛ29/19	54	0,08	канальная	6,9776	1973	5,8319	0,1715	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	В(С)_К.БЕЛ38/23	95	0,15	канальная	14,369	1988	8,968	0,1115	0,0001	1E-05	0	9E-05
Котельная №2	К_ПОБ153-155/19	В_ПОБ153/19	8	0,1	канальная	8,305	1972	6,739	0,1484	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	К_ПОБ153-155/19	В(С)_ПОБ155/19	15	0,125	канальная	30,681	1972	7,8607	0,1272	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	ТК-1А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	155	0,514	канальная	795,48	2029	29,085	0,0344	0,0001	2E-05	0	0,0005
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ35/19	В_ЮБИЛ33/19	47	0,08	канальная	5,5766	1973	5,8356	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В(С)_ОЛИМ65/25	26	0,207	канальная	38,992	1992	11,374	0,0879	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ35/19	В_ЮБИЛ31/19	16	0,08	канальная	4,0575	1973	5,8237	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ65/25	К_КРАС-ЕВ114/25	81	0,207	канальная	34,041	2029	11,374	0,0879	0,0001	9E-06	0	1E-04
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ28/19	В(С)_ЮБИЛ35/19	33	0,1	канальная	13,628	1973	6,7186	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	90	0,514	канальная	782,64	2029	29,085	0,0344	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_БЕЛ28-30/19	В_БЕЛ30/19	44	0,07	канальная	7,4187	1973	5,3911	0,1855	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	В(В)_БЕЛ20/19	32	0,1	канальная	6,6687	1974	6,7397	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86/25	В_КРАС-ЕВ86/25	15	0,1	канальная	7,5737	1989	6,7442	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ50/24	К_БЕЛ50/24	7	0,15	канальная	7,9099	1987	8,9652	0,1115	0,0001	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ28/19	В(З)_ЮБИЛ37/19	33	0,1	канальная	8,2458	1973	6,7342	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ37/19	В_ЮБИЛ39/19	35	0,07	канальная	4,9521	2000	5,4051	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К_БЕЛ31/23	7	0,1	канальная	5,9373	1986	6,7349	0,1485	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_БЕЛ28-30/19	В(С)_БЕЛ28/19	13	0,15	канальная	25,146	1973	9,0309	0,1107	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_БЕЛ16/19	В_БЕЛ16/19	45	0,1	канальная	7,8895	1974	6,6921	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ206/23	К1_ПОБ204/23	27	0,1	канальная	5,0308	1981	6,7318	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	В_БЕЛ22/19	48	0,1	канальная	3,3451	1973	6,6921	0,1494	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ19/23	К_ОЛИМ17/23	75	0,08	канальная	5,6313	1981	5,8108	0,1721	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В(С)_ПОБ149/19	13	0,125	канальная	18,595	1973	7,8092	0,1281	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ149/19	К_ПОБ151/19	51	0,125	канальная	9,578	1974	7,8092	0,1281	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_ПОБ151/19	В(СВ)_ПОБ151/19	53	0,08	канальная	4,4565	1974	5,8322	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ13/23	В(В)_ОЛИМ19/23	41	0,15	канальная	0,7995	1981	8,9686	0,1115	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_ПОБ151/19	В(СЗ)_ПОБ151/19	10	0,08	канальная	5,1199	1974	5,8322	0,1715	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	К(Ю)_ОЛИМ13/23	В(Ю)_ОЛИМ13/23	22	0,15	канальная	24,715	1995	8,9686	0,1115	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(Ю)_ОЛИМ13/23	В_ОЛИМ9А/23	28	0,08	канальная	6,4092	1995	5,8412	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_БЕЛ10/19	В_БЕЛ8/19	35	0,08	канальная	4,5971	1972	5,8372	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	В(З)_ОЛИМ9/23	88,9	0,1	канальная	7,2625	1980	6,719	0,1488	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ5/23	В(ЮЗ)_ОЛИМ9/23	117	0,08	канальная	0,81	1981	5,782	0,1729	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ10/19	В_БЕЛ14/19	49	0,07	канальная	3,5057	1974	5,4022	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К-2/392	111	0,257	канальная	97,369	2007	14,399	0,0695	0,0001	1Е-05	0,0321	0,0002
Котельная №2	К-2/392	К_АРХ7-9/392	46	0,207	канальная	58,5	1975	12,065	0,0829	0,0001	5Е-06	0,0186	6Е-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ6/19	В(С)_БЕЛ10/19	39	0,207	канальная	70,327	1972	11,898	0,084	0,0001	4Е-06	0,0232	5Е-05
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	В_АРХ9/392	60	0,1	канальная	13,045	1981	6,7045	0,1492	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ12/19	В(З)_БЕЛ18/19	17	0,207	канальная	111	1971	11,839	0,0845	0,0001	2Е-06	0,0368	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	В_АРХ7/392	14	0,1	канальная	12,991	1980	6,7045	0,1492	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	К_АРХ9-9А/392	71	0,15	канальная	32,46	1975	9,1169	0,1097	0,0001	8Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ6/19	В(З)_БЕЛ12/19	15	0,257	канальная	116,14	1971	14,006	0,0714	0,0001	2Е-06	0,0385	2Е-05
Котельная №2	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ6/19	12	0,257	канальная	201,24	1971	14,006	0,0714	0,0001	1Е-06	0,0669	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ9-9А/392	К(С)_АРХ7Б/392	62	0,1	канальная	8,7479	1979	6,7297	0,1486	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ЦТП/19	В_ЦТП/19	2	0,125	канальная	7,8978	1997	7,918	0,1263	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(С)_АРХ7Б/392	К_АРХ7Б/392	27	0,08	канальная	8,7467	1979	5,8367	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р6/19	В_АРХ72/19	9	0,05	канальная	1,3153	1986	4,5813	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная №2	К_АРХ7Б/392	В_АРХ7Б/392	20	0,08	канальная	2,8144	1979	5,8367	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р6/19	К_АРХ74/19	36	0,1	канальная	6,5818	1986	6,6651	0,15	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ74/19	В_АРХ74/19	6	0,05	канальная	1,3153	1986	4,5823	0,2182	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К-2/392	К-1/392	128	0,257	канальная	38,856	1976	14,399	0,0695	0,0001	1Е-05	0,0135	0,0002
Котельная №2	К_АРХ74/19	В(З)_АРХ76/19	67	0,1	канальная	5,2658	1986	6,6651	0,15	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ПОБ137/19	В(В)_ПОБ137/19	12	0,1	канальная	1,2194	1974	6,6651	0,15	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_АРХ9-9А/392	К_АРХ5/392	164	0,125	канальная	23,709	1975	7,7997	0,1282	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ137-139/19	В(Ю)_АРХ76/19	36	0,1	канальная	3,6849	1986	6,6651	0,15	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ137-139/19	К_ПОБ139/19	14	0,07	канальная	0,9444	1987	5,4082	0,1849	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_ПОБ139/19	В_ПОБ139/19	11	0,07	канальная	0,9443	1987	5,4082	0,1849	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ13/18	В_БЕЛ11/18	63	0,125	канальная	6,94	1973	7,8467	0,1274	0,0001	7Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-2/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ2/82/19	37	0,08	канальная	3,6429	1983	5,8393	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХЗА/392	В_АРХЗА/392	5	0,08	канальная	9,1633	1990	5,8473	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-1/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ2/19	12	0,08	канальная	9,2789	1983	5,8459	0,1711	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_АРХЗА/392	К_ГСК1/392	17	0,207	канальная	5,3672	1989	12,089	0,0827	0,0001	2Е-06	0,0018	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ10/19	К_ПОБ147/19	104	0,207	канальная	57,426	1973	11,898	0,084	0,0001	1Е-05	0,019	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В_ПОБ145/19	10	0,1	канальная	8,8094	1972	6,7304	0,1486	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ32/23	В(С)_ЮБИЛ32/23	24	0,15	канальная	14,394	1977	9,1034	0,1098	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ГСК1/392	В_ГАРАЖ/392	3	0,05	канальная	0,2831	1989	4,5826	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_ЮБИЛ32/23	В_ЮБИЛ28/23	68	0,07	канальная	3,7299	1977	5,3898	0,1855	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ГСК1/392	К_БЕЛИН45(К19)/392	24	0,15	канальная	5,0827	1976	9,1191	0,1097	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛИН45(К19)/392	В_БЕЛИН45/392	38	0,15	канальная	5,0817	1976	9,1191	0,1097	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ13/18	В_БЕЛ13/18	6	0,08	канальная	2,8655	1972	5,8475	0,171	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В(Ю)_ЮБИЛ24/23	45	0,07	канальная	0,5276	2007	5,3772	0,186	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В_ЮБИЛ22/23	133	0,08	канальная	4,6169	1977	5,814	0,172	0,0001	2E-05	0	8E-05
Котельная №2	К_АРХ7Б/392	К_АРХ5Б/392	122	0,07	канальная	5,932	1979	5,3646	0,1864	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная №2	К_АРХ5А/392	В(С)_АРХ5А/392	34	0,125	канальная	19,838	2000	7,7997	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ43/18	В(Ю)_ЮБИЛ45А/18	35	0,1	канальная	6,8196	1973	6,7069	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю)_АРХ5А/392	К_БЕЛИН43/392	70	0,1	канальная	15,234	1976	6,6907	0,1495	0,0001	8E-06	0	5E-05
Котельная №2	К_БЕЛИН43/392	В(С)_БЕЛИН43/392	9	0,1	канальная	15,233	1976	6,6907	0,1495	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ20/23	В(В)_ЮБИЛ18/23	62	0,08	канальная	8,6797	1977	5,8237	0,1717	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛИН43/392	К_БЕЛИН41-43/392	22	0,1	канальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	В_ГАРАЖ/23	5	0,05	канальная	0,3982	1999	4,5823	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ33/23	36	0,1	канальная	5,8575	1986	6,7349	0,1485	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	186	0,5	канальная	778,64	2006	28,788	0,0347	0,0001	2E-05	0	0,0006
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	В_К.БЕЛ48/23	96,5	0,125	канальная	17,172	1987	7,8681	0,1271	0,0001	1E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-6/ОЛИМПЕЙСКАЯ	167	0,514	канальная	688,77	2033	27,823	0,0359	0,0001	2E-05	0	0,0005
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В(С)_ЮБИЛ26/23	43	0,125	канальная	17,511	1978	7,8553	0,1273	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	81,6	0,514	канальная	792,43	2024	27,823	0,0359	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	75	0,514	канальная	736,38	2024	27,823	0,0359	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	В(С)_ЮБИЛ20/23	47	0,125	канальная	12,837	1977	7,8553	0,1273	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	78	0,514	канальная	736,34	2024	27,823	0,0359	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная №2	К_К_БЕЛ39/23	В(С)_К_БЕЛ39/23	19	0,15	канальная	30,875	1979	9,0697	0,1103	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_К_БЕЛ39/23	В(СЗ)_К_БЕЛ43/23	52	0,125	канальная	17,116	2015	7,8309	0,1277	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	62	0,514	канальная	727,76	2024	27,823	0,0359	0,0001	7E-06	0	0,0002
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ13/23	В_ОЛИМ13А/23	46	0,1	канальная	6,6522	1983	6,7349	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	62	0,514	канальная	727,72	2024	27,823	0,0359	0,0001	7E-06	0	0,0002
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ13/23	К(С)_ОЛИМ13/23	20	0,15	канальная	5,8554	1981	8,9686	0,1115	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ49/18	57	0,309	канальная	85,319	1981	16,796	0,0595	0,0001	7Е-06	0,0321	1Е-04
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	В_ПОБ210/23	8	0,08	канальная	5,9897	1980	5,842	0,1712	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ49/18	К_КРАС-ЕВ51/18	59	0,309	канальная	85,309	1981	16,796	0,0595	0,0001	7Е-06	0,0321	0,0001
Котельная №2	К_ОЛИМ23/23	В_ПОБ210А/23	10	0,08	канальная	6,5317	1981	5,8155	0,172	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	К-ПРОМ/18	35	0,309	канальная	67,433	1981	16,796	0,0595	0,0001	4Е-06	0,026	6Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ23/23	В_ОЛИМ23/23	63	0,08	канальная	2,025	1981	5,8155	0,172	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К(Ю)_КРАС33/392	К(Ю)_КРАС35/392	25	0,1	канальная	1,077	1999	6,6693	0,1499	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ17/23	В_ОЛИМ17/23	22	0,08	канальная	3,8599	1981	5,8108	0,1721	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К(Ю)_КРАС35/392	К(Ю)_БИРЖ4/392	39	0,1	канальная	1,0765	1999	6,6693	0,1499	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	В(ЮВ)_ПОБ208/23	9	0,08	канальная	3,2014	1982	5,8443	0,1711	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К(Ю)_БИРЖ4/392	К_КРАС41/392	76	0,07	канальная	1,0757	1999	5,3974	0,1853	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	В(Ю)_ПОБ208/23	9	0,1	канальная	4,0316	1982	6,7221	0,1488	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_РЫНОК/19	К_АРХ70/19	66	0,08	канальная	5,2674	1977	5,8298	0,1715	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	В(ЮЗ)_ПОБ208/23	56	0,1	канальная	6,7338	1982	6,7221	0,1488	0,0001	6Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_РЫНОК/19	К_ПОБ137/19	89	0,125	канальная	1,5197	1974	7,8896	0,1268	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная №2	К_ПОБ138-142/22	В_ПОБ138/22	6	0,08	канальная	4,2182	1973	5,8449	0,1711	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ45А/18	В_ЮБИЛ45/18	15	0,08	канальная	3,318	1973	5,8245	0,1717	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	К2_ПОБ202/23	В(СВ)_ПОБ202/23	16	0,08	канальная	2,9846	1998	5,8298	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ183/24	В_ПОБ183/24	99	0,08	канальная	5,9658	1998	5,8195	0,1718	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная №2	К1_ПОБ202/23	В(ЮВ)_ПОБ202/23	9	0,08	канальная	5,7734	1981	5,8298	0,1715	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	94	0,514	канальная	662,25	2024	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_ПОБ188/23	В(ЮЗ)_ПОБ188/23	10	0,07	канальная	3,7505	1981	5,4121	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	55	0,41	канальная	215,98	2023	21,831	0,0458	0,0001	6E-06	0	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	В(Ю)_ПОБ188/23	10	0,1	канальная	3,8761	1981	6,7328	0,1485	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ31/18	В(С)_ЮБИЛ43А/18	48	0,125	канальная	19,495	1972	7,8891	0,1268	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_ПОБ196/23	В(ЮВ)_ПОБ188/23	10	0,07	канальная	3,7865	1981	5,4121	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В(В)_К_БЕЛ3/22	1ТП	40	0,05	канальная	0,122	1996	4,5736	0,2186	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ38/23	1ТП	41	0,032	канальная	0,1128	1988	3,8851	0,2574	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	P29/17	10	0,257	канальная	60,632	1969	14,256	0,0701	0,0001	1E-06	0,0205	1E-05
Котельная №2	ТК-2/23МКР	В(СЗ)_ПОБ174/23	7	0,08	канальная	3,5331	1981	5,8473	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P29/17	В_ЛЕД1/17	28	0,08	канальная	5,6027	1999	5,8169	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-3/23МКР	В(СВ)_ПОБ174/23	7	0,08	канальная	5,3628	1981	5,8457	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P29/17	К-1/17	379	0,257	канальная	55,028	2009	14,256	0,0701	0,0001	4E-05	0,0186	0,0006
Котельная №2	К_ЮБИЛ32/23	В(Ю)_ПОБ172/23	64	0,1	канальная	14,025	1981	6,7017	0,1492	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	2ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_ОЛИМ77/25А	23	0,07	канальная	1,2972	1992	5,4087	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ35/23	В(З)_К.БЕЛ49А/23	18,8	0,207	канальная	70,636	1980	11,924	0,0839	0,0001	2E-06	0,025	2E-05
Котельная №2	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	63	0,41	канальная	215,96	1973	21,831	0,0458	0,0001	7E-06	0	0,0001
Котельная №2	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	P4-1/25А	27	0,05	канальная	1,1377	1998	4,578	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ49А/23	К_К_БЕЛ49А/23	17	0,207	канальная	64,717	1980	11,924	0,0839	0,0001	2E-06	0,0228	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	8,8	0,1	канальная	7,9976	1982	6,725	0,1487	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(Ю)_ОЛИМ11/23	44,9	0,1	канальная	8,4168	1982	6,725	0,1487	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	75	0,41	канальная	203,26	1973	21,831	0,0458	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная №2	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	В_К.БЕЛ47/23	62	0,125	канальная	15,105	1983	7,8309	0,1277	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	К_ПОБ206/23	В(С)_ПОБ206/23	11	0,15	канальная	9,455	1981	9,0607	0,1104	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	Р2/ИРДОМАТКА	Р4/ИРДОМАТКА	200	0,207	канальная	23,117	1984	11,276	0,0887	0,0001	2E-05	0,008	0,0002
Котельная №2	Р4/ИРДОМАТКА	К-1/ИРДОМАТКА	12	0,207	канальная	7,3434	1984	11,276	0,0887	0,0001	1E-06	0,0025	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ184/23	К_ПОБ180/23	19	0,08	канальная	3,9958	1979	5,8346	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ180/23	В_ПОБ180/23	9	0,08	канальная	3,9956	1979	5,8346	0,1714	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	К-1/ИРДОМАТКА	В_НОВ6/ИРДОМАТКА	27	0,08	канальная	4,6517	1986	5,834	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К-1/ИРДОМАТКА	В_НОВ8/ИРДОМАТКА	28	0,08	канальная	2,6907	1984	5,834	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ178/23	В_ПОБ182/23	34	0,1	канальная	11,489	1979	6,7045	0,1492	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ176-184/23	В(З)_ПОБ184/23	20	0,15	канальная	20,428	1980	9,0888	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р4/ИРДОМАТКА	К-2/ИРДОМАТКА	95	0,207	канальная	15,758	1984	11,276	0,0887	0,0001	1Е-05	0,0055	0,0001
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	Р5/ИРДОМАТКА	40	0,125	канальная	4,1392	1984	7,8489	0,1274	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ПОБ176/23	В(С)_ПОБ178/23	9	0,125	канальная	14,526	1979	7,8887	0,1268	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	Р5/ИРДОМАТКА	В_НОВ10/ИРДОМАТКА	8	0,125	канальная	2,3357	1984	7,8489	0,1274	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	ТК-1/23МКР	В(С)_ПОБ176/23	20	0,15	канальная	39,034	1979	9,0888	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(В)_ПОБ184/23	К_ПОБ186/23	37	0,1	канальная	12,117	1999	6,7235	0,1487	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ186/23	В_ПОБ186/23	16	0,1	канальная	12,116	1999	6,7235	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	В(СВ)_ОЛИМ21/23	24	0,15	канальная	14,539	1980	8,9686	0,1115	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р5/ИРДОМАТКА	В_НОВ12/ИРДОМАТКА	25	0,125	канальная	1,8023	1984	7,8489	0,1274	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	К-3/ИРДОМАТКА	95	0,125	канальная	8,7777	1984	7,8489	0,1274	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ21/23	В(С)_ОЛИМ19/23	9	0,15	канальная	10,155	1980	8,9686	0,1115	0,0001	1Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В_НОВ7/ИРДОМАТКА	28	0,1	канальная	2,5999	1984	6,7407	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ190/23	В_ПОБ190А/23	17	0,15	канальная	21,141	1980	9,0995	0,1099	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В(В)_НОВ5/ИРДОМАТКА	5	0,125	канальная	4,8773	1984	7,8489	0,1274	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(3)_НОВ5/ИРДОМАТКА	В_НОВ3/ИРДОМАТКА	38	0,07	канальная	2,8905	1984	5,4033	0,1851	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_ПОБ194/23	В(В)_ПОБ196/23	45	0,08	канальная	0,7789	1981	5,8044	0,1723	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	Р7/ИРДОМАТКА	100	0,15	канальная	2,8328	1984	9,1006	0,1099	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	В_ПОБ192/23	39	0,08	канальная	4,4002	1981	5,8298	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р7/ИРДОМАТКА	К-4/ИРДОМАТКА	70	0,05	канальная	1,8616	1984	4,5691	0,2189	0,0001	8Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К2_ПОБ204/23	В(С3)_ПОБ204/23	13	0,05	канальная	3,3803	1983	4,5742	0,2186	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р30/ИРДОМАТКА	В_НОВ9/ИРДОМАТКА	5	0,05	канальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К1_ПОБ204/23	В(СВ)_ПОБ204/23	25	0,1	канальная	1,6498	1981	6,7318	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ17/23	В(Ю)_ПОБ204/23	35	0,08	канальная	1,7704	1981	5,8108	0,1721	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_К_БЕЛ37А/23	В(С)_К.БЕЛ37А/23	52	0,08	канальная	7,7227	1999	5,7984	0,1725	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р30/ИРДОМАТКА	В_НОВ11/ИРДОМАТКА	15	0,05	канальная	0,9307	1984	4,5691	0,2189	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	В(В)_К.БЕЛ25/23	23	0,1	канальная	10,135	1978	6,7197	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р7/ИРДОМАТКА	В(С)_НОВ16/ИРДОМАТКА	19	0,08	канальная	0,9669	1984	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(3)_К.БЕЛ25/23	В_ЮБИЛ14/23	61	0,08	канальная	6,0483	2001	5,8137	0,172	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(3)_НОВ16/ИРДОМАТКА	В_НОВ14/ИРДОМАТКА	26	0,07	канальная	0,5177	1984	5,4078	0,1849	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_К.БЕЛ23/23	В_К.БЕЛ27/23	52	0,08	канальная	6,1045	1980	5,8219	0,1718	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_К_БЕЛ29/23	55	0,15	канальная	38,128	1979	8,968	0,1115	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ23/23	В(3)_К.БЕЛ23/23	19	0,1	канальная	12,131	1981	6,7214	0,1488	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ23/23	В_ЮБИЛ12/23	66	0,1	канальная	6,0972	1980	6,7214	0,1488	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ29/23	ТК-20/ЮБИЛЕЙНАЯ	40	0,15	канальная	29,952	1979	8,968	0,1115	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ45/23	В_К.БЕЛ45/23	28	0,08	канальная	4,4572	1980	5,8261	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	93,5	0,41	канальная	192,65	1973	21,831	0,0458	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	К1_К_БЕЛ53/23	В(В)_К.БЕЛ53/23	9	0,15	канальная	24,501	1981	8,9732	0,1114	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	В(СВ)_К.БЕЛ53/23	К2_К_БЕЛ53/23	5,6	0,15	канальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К2_К_БЕЛ53/23	В(С)_К.БЕЛ53/23	26	0,15	канальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	В_ОЛИМ7/23	8,3	0,08	канальная	4,2316	1980	5,8406	0,1712	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/БЕЛЯЕВА	76,5	0,257	канальная	108,05	2028	14,006	0,0714	0,0001	9E-06	0	0,0001
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ35Б/23	45	0,25	канальная	85,337	1979	14,049	0,0712	0,0001	5E-06	0,0301	7E-05
Котельная №2	В_К.БЕЛ35/23	К_К_БЕЛ45/23	6,5	0,25	канальная	75,698	1980	14,049	0,0712	0,0001	7E-07	0,0267	1E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ35/23	В_КАФЕ/23	16,6	0,08	канальная	0,6003	1981	5,8447	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	ТК-2/БЕЛЯЕВА	ТК-1/БЕЛЯЕВА	84	0,257	канальная	104,4	2028	14,006	0,0714	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	В_К.БЕЛ51/23	47,6	0,1	канальная	8,514	1982	6,7312	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	К2_ДЕТБОЛ/23	В(С)_К.БЕЛ40/23	11	0,1	канальная	15,573	1979	6,7114	0,149	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ43А/18	В_БЕЛ35/18	41	0,08	канальная	5,2346	1972	5,838	0,1713	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р200С/23	Р210С/23	181	0,05	канальная	2,543	2000	4,5559	0,2195	0,0001	2Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ХОЗКОРП./23	В_К.БЕЛ42/23	23,3	0,07	канальная	2,6254	1984	5,3969	0,1853	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р210С/23	1ТП	2	0,05	канальная	2,5421	2000	4,5559	0,2195	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	К(В)_К_БЕЛ44/23	В(В)_К.БЕЛ44/23	29,3	0,15	канальная	39,555	1988	9,0369	0,1107	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ43А/18	В(З)_ЮБИЛ43/18	15	0,1	канальная	10,384	1973	6,7069	0,1491	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	В_БЕЛ69/25	53	0,07	канальная	4,8945	2002	5,3992	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ44/23	1ТП	66	0,05	канальная	2,8277	1988	4,5732	0,2187	0,0001	8Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	РЗ/ИРДОМАТКА	Р1/ПИТИНО	180	0,15	канальная	10,07	1983	9,0556	0,1104	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Котельная №2	Р11/ПИТИНО	Р12/ПИТИНО	23	0,1	канальная	6,4413	2002	6,711	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р12/ПИТИНО	1ТП	14	0,05	канальная	0,737	2004	4,5813	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ44/23	К(З)_К_БЕЛ44/23	28	0,15	канальная	18,734	1988	9,0369	0,1107	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р12/ПИТИНО	Р13/ПИТИНО	45	0,1	канальная	5,7038	2004	6,711	0,149	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р13/ПИТИНО	1ТП	16	0,05	канальная	0,7523	1963	4,581	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р13/ПИТИНО	Р14/ПИТИНО	24	0,08	канальная	4,9506	1963	5,8385	0,1713	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ163А/24	В_ПОБ163А/24	11	0,08	канальная	7,2657	2014	5,8436	0,1711	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	1ТП	40	0,07	канальная	1,5195	2004	5,3983	0,1852	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ173/24	В_ПОБ173/24	36	0,08	канальная	4,6116	1983	5,8216	0,1718	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	1ТП	32	0,07	канальная	0,7806	1963	5,3983	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ29/24	В_ПОБ185/24	60	0,08	канальная	8,7892	1983	5,824	0,1717	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ33-37/24	В(Ю)_ОЛИМ37/24	9	0,15	канальная	28,811	1983	8,9652	0,1115	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	Р15/ПИТИНО	17	0,08	канальная	2,6502	1963	5,8385	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р15/ПИТИНО	1ТП	65	0,07	канальная	1,8517	1963	5,3896	0,1855	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ37/24	В(С)_ОЛИМ35/24	48	0,1	канальная	12,039	1983	6,6444	0,1505	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ35/24	В(С)_ОЛИМ31А/24	74	0,1	канальная	5,6392	1983	6,6444	0,1505	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	В(С)_ОЛИМ29/24	25	0,1	канальная	1,4167	1983	6,6444	0,1505	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р15/ПИТИНО	1ТП	46	0,07	канальная	0,7983	1963	5,3896	0,1855	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ25/24	К1_ПОБ195/24	52	0,257	канальная	48,29	1983	13,95	0,0717	0,0001	6Е-06	0	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-1/БЕЛЯЕВА	ТК-0/БЕЛЯЕВА	79	0,257	канальная	95,106	2028	14,006	0,0714	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Котельная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	96,5	0,257	канальная	86,798	2028	14,006	0,0714	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПИЙСКАЯ	В(В)_ОЛИМ25/24	10	0,257	канальная	30,275	1983	13,95	0,0717	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ33/24	В(С)_ОЛИМ25/24	38	0,207	канальная	31,109	1983	11,954	0,0837	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ33-37/24	В(С)_ОЛИМ33/24	9	0,15	канальная	36,082	1983	8,9652	0,1115	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	97	0,514	канальная	643,21	2024	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	КЗ_ПОБ195/24	В(СЗ)_ПОБ195/24	10	0,05	канальная	3,7932	1983	4,5817	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	86,6	0,514	канальная	567,69	2024	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Котельная №2	К2_ПОБ195/24	В(С)_ПОБ195/24	10	0,08	канальная	4,1919	1983	5,8465	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	94,8	0,514	канальная	567,64	2024	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	К1_ПОБ195/24	В(СВ)_ПОБ195/24	10	0,05	канальная	3,1687	1983	4,5817	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ74-78/18	В(С)_КРАС-ЕВ78/18	6	0,125	канальная	7,6162	1971	7,9022	0,1265	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ173/24	В_ПОБ179/24	28	0,08	канальная	4,3115	1982	5,8216	0,1718	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р11/ПИТИНО	Р3/ПИТИНО	7	0,125	канальная	3,6201	1963	7,8927	0,1267	0,0001	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ПОБ175/24	В_ПОБ175/24	30	0,08	канальная	4,4715	1982	5,8406	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р3/ПИТИНО	Р4/ПИТИНО	26	0,05	канальная	1,2125	1963	4,5789	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ169-171/24	В_ПОБ171/24	26	0,1	канальная	5,0477	1981	6,7211	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р4/ПИТИНО	1ТП	4	0,05	канальная	1,2124	1963	4,5789	0,2184	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ29/24	В(З)_ОЛИМ29/24	6	0,15	канальная	6,1745	1982	9,0326	0,1107	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р3/ПИТИНО	Р5/ПИТИНО	75	0,125	канальная	2,4073	1963	7,8927	0,1267	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ27/24	В(ЮЗ)_ОЛИМ27/24	14	0,07	канальная	3,2282	1984	5,4112	0,1848	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р5/ПИТИНО	Р6/ПИТИНО	53	0,1	канальная	2,4051	1963	6,7328	0,1485	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ27/24	В(СЗ)_ОЛИМ27/24	17	0,08	канальная	2,0114	1984	5,834	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р6/ПИТИНО	Р7/ПИТИНО	5	0,05	канальная	1,0583	1963	4,582	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ29/24	В(С)_ОЛИМ27/24	42	0,1	канальная	1,1461	1984	6,7318	0,1485	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р7/ПИТИНО	1ТП	4	0,05	канальная	1,0582	1963	4,582	0,2182	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ193/24	К_ПОБ193/24	30	0,15	канальная	20,207	1982	9,0326	0,1107	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ПОБ193/24	К_ПОБ189/24	52	0,257	канальная	12,047	1987	13,95	0,0717	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Котельная №2	Р6/ПИТИНО	Р8/ПИТИНО	32	0,08	канальная	1,3458	1963	5,8253	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р8/ПИТИНО	Р9/ПИТИНО	59	0,08	канальная	1,3454	1963	5,8253	0,1717	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ПОБ193-195/24	В(В)_ПОБ193/24	7	0,257	канальная	37,112	1983	13,95	0,0717	0,0001	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К2_ПОБ163/24	В(СЗ)_ПОБ163/24	9	0,05	канальная	3,1607	2014	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная №2	Р9/ПИТИНО	Р24/ПИТИНО	35	0,05	канальная	1,3447	1963	4,5738	0,2186	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К1_ПОБ163/24	В(СВ)_ПОБ163/24	10	0,08	канальная	4,6913	2014	5,8465	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р10/ПИТИНО	1ТП	49	0,07	канальная	0,4724	2003	5,4035	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ181А/24	В_ПОБ181/24	26	0,1	канальная	8,8828	1983	6,7114	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ44/24	В_БЕЛ44/24	39	0,125	канальная	29,882	1983	7,8399	0,1276	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ44А/24	К_ПОБ181А/24	27	0,1	канальная	8,8833	1983	6,7114	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-7/ЮБИЛЕЙНАЯ	63	0,514	канальная	470,51	1977	27,823	0,0359	0,0001	7Е-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_БЕЛ44А/24	К_БЕЛ46/24	30	0,1	канальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЮБ44А/24	В_ПОБ167/24	27	0,08	канальная	4,4183	2003	5,8269	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-7/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-8/ЮБИЛЕЙНАЯ	127	0,514	канальная	470,48	2011	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Котельная №2	К_ПОБ169-171/24	В_ПОБ169/24	19	0,08	канальная	5,9519	1999	5,838	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ46/24	В_БЕЛ46А/24	39	0,1	канальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-6/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-7/ОЛИМПИЙСКАЯ	127	0,514	канальная	688,69	2014	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Котельная №2	Р5/25А	К1_УКС/25А	3	0,1	канальная	8,3942	1995	6,7128	0,149	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К2_УКС/25А	В_ГАРАЖ/25А	28	0,1	канальная	1,6674	1995	6,7128	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-8/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-9/ОЛИМПИЙСКАЯ	91	0,514	канальная	574,66	2033	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	К2_УКС/25А	В_МОЙКА/25А	69	0,05	канальная	0,8231	1996	4,5729	0,2187	0,0001	8Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_БЕЛ34/24	В_ЮБИЛ46/24	42	0,07	канальная	4,3825	1984	5,3943	0,1854	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К1_УКС/25А	В_СКЛАД/25А	7	0,1	канальная	0,3469	1995	6,7128	0,149	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р31/17	В_ЛЕД11/17	21	0,07	канальная	1,7228	1969	5,4096	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_БЕЛ36/24	В(В)_БЕЛ34/24	37	0,125	канальная	14,687	1984	7,8869	0,1268	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р32/17	В_КРАС-ЕВ13/17	41	0,08	канальная	6,2199	1999	5,8385	0,1713	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_БЕЛ34/24	В(ЮЗ)_БЕЛ32/24	35	0,08	канальная	5,8001	1985	5,8229	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р77А/23	1ТП	2	0,07	канальная	2,6182	2000	5,4141	0,1847	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ78/18	В_БЕЛ33/18	73	0,08	канальная	3,0111	1973	5,8126	0,172	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ТРАМВ.2/24	В_ТЯГОВ./24	51	0,05	канальная	0,4064	2002	4,5742	0,2186	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_БЕЛ36/24	В(ЮВ)_БЕЛ32/24	34	0,08	канальная	4,1818	1985	5,8261	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р28/19	К_ПОБ159/19	20	0,15	канальная	21,167	2000	9,1455	0,1093	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_БЕЛ20/19	1ТП	20	0,05	канальная	0,7468	1974	4,5789	0,2184	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	1ТП	23	0,025	канальная	0,1015	1981	3,6383	0,2749	0,0001	3Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ38/24	В(В)_БЕЛ36/24	41	0,15	канальная	23,341	1984	9,0781	0,1102	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-10/ОЛИМПЕЙСКАЯ	77	0,514	канальная	520,8	2033	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	К_БЕЛ38/24	В_БЕЛ38/24	6	0,07	канальная	3,6501	1987	5,4019	0,1851	0,0001	7Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_АВТО/25А	49	0,07	канальная	1,3731	2002	5,4026	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ЮБ44А/24	В_ЮБИЛ44А/24	6	0,15	канальная	4,2526	1979	9,0781	0,1102	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ПОБ177/24	В_ПОБ177/24	10	0,125	канальная	11,29	1985	7,9243	0,1262	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р15/23	1ТП	30	0,05	канальная	1,9702	2001	4,5789	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ165/24	В_ПОБ161/24	51	0,1	канальная	11,757	2000	6,7048	0,1491	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	В_ДЕЗИНФ./392	31	0,1	канальная	2,3252	2003	6,6952	0,1494	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_БЕЗЫМЗ/25А	1ТП	30	0,15	канальная	2,0233	1989	9,0304	0,1107	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ165/24	В(В)_ПОБ165/24	11	0,125	канальная	20,009	2002	7,8869	0,1268	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	ТК-10/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-11/ОЛИМПЫЙСКАЯ	82	0,514	канальная	520,76	2033	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-8/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	64	0,514	канальная	470,41	2026	27,823	0,0359	0,0001	7Е-06	0	0,0002
Котельная №2	В(З)_ПОБ165/24	К_ЮБИЛ38/24	33	0,1	канальная	4,1767	1977	6,7048	0,1491	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ38/24	В_ЮБИЛ38/24	8	0,08	канальная	4,1761	1977	5,8459	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	92	0,514	канальная	365,36	2026	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_ПОБ165/24	В(В)_ЮБИЛ44/24	79	0,1	канальная	13,196	1977	6,7218	0,1488	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ44/24	В(В)_ЮБИЛ42/24	43	0,08	канальная	8,8482	1977	5,8301	0,1715	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ42/24	В_ЮБИЛ40/24	50	0,07	канальная	4,4553	2003	5,3956	0,1853	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	86	0,514	канальная	365,31	2026	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	К_БЕЛ40/24	В_БЕЛ40/24	41	0,07	канальная	3,4812	1987	5,4051	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ74/18	В_КРАС-ЕВ80/18	57	0,08	канальная	2,9422	1972	5,8309	0,1715	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_БЕЛ42/24	В_БЕЛ42/24	15	0,08	канальная	6,0875	1989	5,8327	0,1714	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	К_БЕЛ50/24	В(В)_БЕЛ48/24	74	0,15	канальная	7,9096	1987	8,9652	0,1115	0,0001	8E-06	0	7E-05
Котельная №2	К_ПОБ189/24	В_ПОБ189/24	55	0,08	канальная	7,379	1987	5,8346	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ70-72/18	В_КРАС-ЕВ70/18	18	0,08	канальная	3,5025	1974	5,842	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ187/24	В_ПОБ187/24	25	0,1	канальная	11,705	1987	6,7321	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ23/22	В_ЮБИЛ21/22	36	0,08	канальная	6,337	1974	5,8232	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ146/22	В(З)_ПОБ150/22	30	0,125	канальная	15,524	1974	7,8706	0,1271	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ158/22	В(Ю)_ПОБ158/22	14	0,08	канальная	7,2642	1974	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	90,3	0,5	канальная	342,61	2026	29,067	0,0344	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	46,7	0,5	канальная	336,96	2026	29,067	0,0344	0,0001	5Е-06	0	0,0001
Котельная №2	В(С)_ПОБ150/22	В(Ю)_ПОБ148/22	37	0,1	канальная	6,9546	1973	6,7356	0,1485	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(Ю)_К.БЕЛ37А/23	В(С)_К.БЕЛ43/23	66	0,08	канальная	2,3911	1998	5,7984	0,1725	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ164/22	В_ЮБИЛ19/22	35	0,08	канальная	4,6097	1973	5,824	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1/23МКР	38	0,25	канальная	76,599	2012	13,966	0,0716	0,0001	4Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_АРХ58-60/22	В_АРХ58/22	46	0,07	канальная	3,4906	1974	5,4017	0,1851	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В2_ГРЕБЕШОК/23	В3_ГРЕБЕШОК/23	9	0,05	канальная	0,4053	1981	4,5777	0,2185	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная №2	К_АРХ62/22	В(З)_АРХ60/22	64	0,125	канальная	6,9039	1974	7,7144	0,1296	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В(В)_АРХ60/22	К_АРХ58-60/22	21	0,125	канальная	2,417	1974	7,7144	0,1296	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ50/22	В_АРХ50/22	8	0,08	канальная	4,7992	1999	5,8465	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В1_ОЛИМ13/23	В2_ОЛИМ13/23	7	0,1	канальная	7,238	1982	6,6962	0,1493	0,0001	8Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	В_ЮБИЛ17/22	6	0,207	канальная	36,773	1974	11,856	0,0843	0,0001	7Е-07	0,0123	7Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ17А/22	В_ЮБИЛ15/22	35	0,125	канальная	18,724	1974	7,8674	0,1271	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-1/23МКР	ТК-2/23МКР	73	0,25	канальная	37,561	2012	13,966	0,0716	0,0001	8Е-06	0	0,0001
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ164/22	В(З)_ЮБИЛ23/22	15	0,125	канальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ138-142/22	В(Ю)_ПОБ142/22	38	0,125	канальная	19,707	1973	7,8882	0,1268	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ЦТП/19	В_АРХ(Ж.Д.)/19	6,4	0,07	канальная	2,6855	2004	5,4086	0,1849	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА-комп1	ТК-21/БЕЛОВА	110,5	0,514	канальная	193,99	2027	29,076	0,0344	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	В(С)_ПОБ142/22	В_ПОБ136/22	34	0,08	канальная	7,3973	1977	5,8261	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ-комп1	1	0,4	канальная	179,42	2018	23,171	0,0432	0,0001	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	ТК-16/БЕЛОВА	75	0,514	канальная	258,32	2027	30,101	0,0332	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	В(В)_ПОБ142/22	В_ПОБ144/22	3	0,08	канальная	7,8011	1979	5,8142	0,172	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	55	0,514	канальная	201,18	2026	27,823	0,0359	0,0001	6Е-06	0	0,0002
Котельная №2	К_ПОБ152/22	В(ЮЗ)_ПОБ152/22	6	0,257	канальная	122,99	1973	14,603	0,0685	0,0001	7Е-07	0,002	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	В_К.БЕЛ29А/23	20	0,125	канальная	10,495	2005	7,9171	0,1263	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ152/22	К_АРХ54/22	17	0,257	канальная	97,318	1973	14,603	0,0685	0,0001	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К1_АРХ64/22	В(СЗ)_АРХ64/22	30	0,08	канальная	4,326	1974	5,8399	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К(З)_БЕЛ71А/25	В_ТЦ МАГНИТ/25	88	0,082	канальная	3,2674	2005	5,9137	0,1691	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Котельная №2	К2_АРХ64/22	В(СВ)_АРХ64/22	30	0,05	канальная	2,7719	1974	4,578	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-2/23МКР	ТК-3/23МКР	69	0,25	канальная	34,019	2012	13,966	0,0716	0,0001	8Е-06	0	1Е-04
Котельная №2	ТК-3/23МКР	ТК-4/23МКР	60	0,25	канальная	28,648	2012	13,966	0,0716	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Котельная №2	В(В)_ПОБ150/22	В_ПОБ156/22	23	0,08	канальная	4,7245	1973	5,8335	0,1714	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р72А/18	1ТП	5,5	0,032	канальная	0,2737	2007	3,8901	0,2571	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ164/22	62	0,207	канальная	41,642	1973	11,856	0,0843	0,0001	7Е-06	0,0135	8Е-05
Котельная №2	ТК-5/23МКР	ТК-4А/23МКР	23	0,25	канальная	15,678	2012	13,966	0,0716	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-6/23МКР	ТК-5/23МКР	220	0,257	канальная	15,706	1980	14,458	0,0692	0,0001	3Е-05	0	0,0003
Котельная №2	В(С)_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ166/22	35	0,125	канальная	20,314	1973	7,8507	0,1274	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-6/23МКР	125	0,257	канальная	77,398	1985	14,458	0,0692	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	К_АРХ42/22	В(С)_К_БЕЛЗ/22	68	0,1	канальная	7,0765	1974	6,7269	0,1487	0,0001	8E-06	0	5E-05
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-12/ОЛИМПЕЙСКАЯ	109	0,514	канальная	330,28	2033	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	В(В)_АРХ36/22	В_К_БЕЛ5/22	40	0,07	канальная	3,1297	1978	5,4026	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-13/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-14/ОЛИМПЕЙСКАЯ	114,1	0,514	канальная	298,99	1985	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К1_АРХ44/22	В(С)_АРХ44/22	14	0,05	канальная	2,8534	1975	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-15А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	118	0,514	канальная	116,35	2025	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К2_АРХ44/22	В(СВ)_АРХ44/22	14	0,08	канальная	4,2265	1975	5,8451	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	ТК-15А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-16/ОЛИМПЕЙСКАЯ	114,3	0,514	канальная	116,29	2025	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_АРХ40/22	В(З)_АРХ40/22	20	0,125	канальная	12,468	1975	7,7144	0,1296	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_АРХ40/22	В(З)_АРХ36/22	60	0,1	канальная	7,814	1999	6,7242	0,1487	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-16/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-17/ОЛИМПЕЙСКАЯ	121,3	0,514	канальная	116,23	2025	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Котельная №2	К_АРХ42/22	В_АРХ42/22	8	0,08	канальная	4,7257	1974	5,8465	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-17/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-18/ОЛИМПЕЙСКАЯ	112,6	0,514	канальная	116,17	2025	27,823	0,0359	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА	В_К_БЕЛ9/22	41	0,08	канальная	2,3904	1978	5,828	0,1716	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р31-2/18	В_КРАС-ЕВ68/18	9	0,07	канальная	4,4771	1972	5,4028	0,1851	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	74	0,1	канальная	9,3428	1977	6,6952	0,1494	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В(З)_К_БЕЛ15/22	К_К_БЕЛ11/22	26	0,1	канальная	4,7317	1977	6,6952	0,1494	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ11/22	В_К_БЕЛ11/22	26	0,08	канальная	4,7312	1977	5,8401	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р31-2/18	В_МАСТЕРСКАЯ/18	1	0,07	канальная	0,1726	1972	5,4028	0,1851	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	К_ЮБИЛЗ/22	6	0,1	канальная	4,4565	1977	6,7463	0,1482	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛЗ/22	В_ЮБИЛЗ/22	31	0,07	канальная	4,4564	1977	5,4013	0,1851	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В1_К.БЕЛ29А/23	В_СТР1/23	78,7	0,069	канальная	2,3267	2008	5,3529	0,1868	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-18/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-19/ОЛИМПЕЙСКАЯ	70	0,514	канальная	116,11	2025	27,823	0,0359	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная №2	ТК-18/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	24	0,15	канальная	31,771	1977	9,1421	0,1094	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_К_БЕЛ19/22	В_К_БЕЛ17/22	15	0,08	канальная	3,9712	1977	5,8288	0,1716	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	75	0,514	канальная	190,66	2026	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ9/22	К_ЮБИЛ9/22	42	0,125	канальная	4,9844	1977	7,8309	0,1277	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	76	0,514	канальная	142,36	2026	27,823	0,0359	0,0001	9Е-06	0	0,0002
Котельная №2	В(Ю1)_ЮБИЛ9/22	В(С1)_ЮБИЛ5/22	36	0,08	канальная	4,7135	1975	5,8169	0,1719	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_К_БЕЛ19/22	В(Ю)_ЮБИЛ5/22	82	0,1	канальная	15,571	1977	6,6737	0,1498	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	ТК-14/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА	44	0,514	канальная	258,34	1977	27,823	0,0359	0,0001	5Е-06	0	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ152/22	В_АРХ56/22	47	0,07	канальная	2,9316	1975	5,4037	0,1851	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	1	0,45	канальная	258,32	1977	26,246	0,0381	0,0001	1Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ140/22	В_ПОБ140/22	32	0,07	канальная	3,9304	1976	5,4071	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-16/БЕЛОВА	ТК-17/БЕЛОВА	77	0,517	канальная	240,05	2027	30,286	0,033	0,0001	9E-06	0	0,0002
Котельная №2	К_АРХ62/22	В(СВ)_АРХ62/22	38	0,1	канальная	7,0056	1981	6,7376	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-19/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	110	0,514	канальная	116,08	2025	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_АРХ50-62/22	В(ЮВ)_АРХ62/22	52	0,15	канальная	7,953	1981	9,127	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	ТК-12/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-12А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	115	0,514	канальная	330,23	2033	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_АРХ66/22	В_АРХ66/22	14	0,125	канальная	19,089	1975	7,7144	0,1296	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	ТК-12А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-13/ОЛИМПЫЙСКАЯ	109,75	0,514	канальная	299,04	2004	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0003
Котельная №2	К_ЮБИЛ11/22	В_ЮБИЛ13/22	165	0,08	канальная	4,7084	1975	5,8055	0,1723	0,0001	2E-05	0	1E-04
Котельная №2	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	96	0,41	канальная	192,62	1973	21,831	0,0458	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	К_ЮБИЛ11/22	В(С)_ЮБИЛ11/22	34	0,125	канальная	2,9763	1975	7,8309	0,1277	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-9/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	132	0,41	канальная	179,51	2002	21,831	0,0458	0,0001	2E-05	0	0,0003
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-7А/ОЛИМПИЙСКАЯ	1	0,514	канальная	574,73	2014	27,823	0,0359	0,0001	1E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ19/22	В(Ю)_ЮБИЛ11/22	40	0,125	канальная	4,1822	1975	7,8309	0,1277	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(В)_ПОБ166/22	В_ПОБ168/22	3	0,08	канальная	7,5734	1979	5,8166	0,1719	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_ЮГ_ВОДОПОДГОТОВКА/18	300	0,125	канальная	1,9348	2007	7,7939	0,1283	0,0001	3E-05	0	0,0002
Котельная №2	ТК-7А/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-8/ОЛИМПИЙСКАЯ	124	0,514	канальная	574,73	2033	27,823	0,0359	0,0001	1E-05	0	0,0004
Котельная №2	В(З)_ПОБ166/22	В_ПОБ162/22	51	0,1	канальная	8,1884	1978	6,7162	0,1489	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	Р39/18	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	34	0,61	канальная	872,7	1977	36,345	0,0275	0,0001	4E-06	0	0,0001
Котельная №2	К_ПОБ160/22	В_ПОБ160/22	10	0,07	канальная	3,9528	1975	5,3817	0,1858	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ66/22	127	0,309	канальная	193,94	2026	17,463	0,0573	0,0001	1E-05	0	0,0002
Котельная №2	В(С)_ПОБ148/22	В_РЕСТ./22	51	0,07	канальная	1,7155	1976	5,3995	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_АРХ66/22	К_АРХ62/22	48	0,125	канальная	13,911	1974	7,7144	0,1296	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_АРХ54/22	В_АРХ54/22	70	0,07	канальная	3,9388	1975	5,3929	0,1854	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	К_АРХ50/22	В_АРХ52/22	92	0,07	канальная	6,1678	1999	5,3932	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ38/23		91,5	0,07	канальная	2,2422	2011	5,3161	0,1881	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ47/18	В_КРАС-ЕВ82/18	53	0,1	канальная	11,508	1971	6,7314	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	У-20С/23	1ТП	23,5	0,07	канальная	2,2383	2011	5,3161	0,1881	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ158/22	К_ПОБ160/22	102	0,07	канальная	3,9537	1975	5,3817	0,1858	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная №2	Р14/22	В(В)_АРХ46/22	52	0,15	канальная	16,546	1985	8,9113	0,1122	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	Р1/ПИТИНО	Р11/ПИТИНО	48	0,1	канальная	10,062	1983	6,711	0,149	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_АРХ58-60/22	К_АРХ50-60/22	43	0,125	канальная	1,0755	1974	7,7144	0,1296	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(С)_АРХ46/22	В_АРХ46А/22	20	0,15	канальная	9,9772	1986	8,9113	0,1122	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	В(С3)_АРХ44/22	17	0,125	канальная	24,274	2006	7,7144	0,1296	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ50-60/22	К_АРХ50/22	23	0,1	канальная	10,967	1999	6,7432	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(ЮЗ)_АРХ44/22	К_АРХ40/22	78	0,125	канальная	24,273	2006	7,7144	0,1296	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ84/25	В(В)_ЮБИЛ62/25	31	0,1	канальная	10,75	1977	6,729	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ50-62/22	К_АРХ50-60/22	37	0,125	канальная	12,044	1975	7,7144	0,1296	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ50-62/22	75	0,125	канальная	19,999	1975	7,7144	0,1296	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ62/25	В_ЮБИЛ64/25	37	0,07	канальная	5,0732	1978	5,3916	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ84/25	В_КРАС-ЕВ84/25	21	0,125	канальная	14,34	1996	7,8792	0,1269	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-4А/23МКР	ТК-4/23МКР	193	0,25	канальная	15,675	2012	13,966	0,0716	0,0001	2Е-05	0	0,0003
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ60/25	К_ЮБИЛ58/25	12	0,08	канальная	4,6403	1977	5,8375	0,1713	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ58/25	В_ЮБИЛ58/25	25	0,08	канальная	4,6401	1977	5,8375	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	68	0,5	канальная	761,44	2006	28,788	0,0347	0,0001	8Е-06	0	0,0002
Котельная №2	К_ЮБИЛ56-60/25	В_ЮБИЛ56/25	8	0,07	канальная	4,0808	1979	5,4109	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	39	0,15	канальная	17,111	2012	9,0674	0,1103	0,0001	4Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЮБИЛ56-60/25	В(В)_ЮБИЛ60/25	33	0,1	канальная	11,312	1978	6,738	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	120	0,15	канальная	6,0504	2012	9,0674	0,1103	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная №2	К_БЕЛ52/25	В_ЮБИЛ52/25	12	0,08	канальная	5,292	1978	5,8372	0,1713	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_ЖДСТР№2/25	17	0,07	канальная	2,5088	2013	5,3792	0,1859	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	К_КРАС-ЕВ74-78/18	6	0,15	канальная	25,296	1971	8,9579	0,1116	0,0001	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	В(СЗ)_БЕЛ39/25	В(ЮВ)_ЮБИЛ48/25	56	0,08	канальная	8,5597	2007	5,8163	0,1719	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_ЖД.СТР.№1/25	17	0,07	канальная	2,5102	2012	5,3792	0,1859	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(СВ)_ЮБИЛ48/25	В_ЮБИЛ54/25	37	0,07	канальная	4,2032	2003	5,386	0,1857	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ЮБ47/118	В_ЮБ-ПРЕОД/118	16	0,125	канальная	2,9308	2012	7,9225	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_БЕЛ39-41/25	В_БЕЛ41/25	31	0,08	канальная	4,3618	2002	5,8359	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_АРХ66/22	К1_АРХ64/22	45	0,309	канальная	160,91	2026	17,463	0,0573	0,0001	5E-06	0,021	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ96/25	К_КРАС-ЕВ86/25	50	0,207	канальная	72,108	1990	11,374	0,0879	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К1_АРХ64/22	К(С)_АРХ64/22	20	0,309	канальная	156,58	2026	17,463	0,0573	0,0001	2Е-06	0,0195	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ50-52/25	В_ЮБИЛ50/25	138	0,07	канальная	3,2568	1988	5,381	0,1858	0,0001	2Е-05	0	8Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ55-57/25	В_БЕЛ55/25	25	0,07	канальная	4,7056	1985	5,4082	0,1849	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К(Ю)_ПОБ138/22	36	0,15	канальная	27,86	1973	9,1163	0,1097	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ55-57/25	В_БЕЛ57/25	49	0,08	канальная	5,3628	1987	5,8179	0,1719	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-18/БЕЛОВА	ТК-19/БЕЛОВА	148	0,514	канальная	208,2	2015	29,366	0,0341	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	В_БЕЛ53/25	10	0,1	канальная	9,1198	1986	6,7197	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	В_БЕЛ49/25	37	0,1	канальная	6,3775	1985	6,7193	0,1488	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-23/БЕЛОВА	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	30	0,517	канальная	180,04	2027	30,403	0,0329	0,0001	3Е-06	0	9Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	В_БЕЛ51/25	33	0,1	канальная	13,615	1989	6,7273	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	Р39/18	78	0,7	канальная	872,77	1977	41,293	0,0242	0,0001	9Е-06	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ45/25	В_БЕЛ45/25	30	0,07	канальная	5,2248	1986	5,4033	0,1851	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-19А/КРАСНОДОНЦЕВ	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	65	0,7	канальная	872,83	1977	41,293	0,0242	0,0001	7Е-06	0	0,0003
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ96/25	76	0,207	канальная	77,958	1990	11,374	0,0879	0,0001	9Е-06	0	9Е-05
Котельная №2	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-19А/КРАСНОДОНЦЕВ	59	0,7	канальная	872,88	2010	41,293	0,0242	0,0001	7Е-06	0	0,0003
Котельная №2	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	155	0,7	канальная	884,51	1977	41,293	0,0242	0,0001	2Е-05	0	0,0007
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ98/25	104	0,207	канальная	82,757	1990	11,374	0,0879	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	В(В)_КРАС-ЕВ108/25	38	0,1	канальная	8,4177	1987	6,7114	0,149	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ108/25	К_КРАС-ЕВ108/25	12	0,08	канальная	5,9272	1987	5,8272	0,1716	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ108/25	В(СВ)_КРАС-ЕВ106/25	14	0,08	канальная	2,7069	1988	5,8272	0,1716	0,0001	2Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-15/22	ТК-14А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	98	0,514	канальная	82,652	1981	29,771	0,0336	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ106/25	В(С)_КРАС-ЕВ106/25	9	0,04	канальная	1,593	1988	4,1856	0,2389	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ70-72/18	В(ЮЗ)_КРАС-ЕВ74/18	39	0,15	канальная	35,574	1971	8,9579	0,1116	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ106/25	В(СЗ)_КРАС-ЕВ106/25	33	0,04	канальная	1,6271	1988	4,1856	0,2389	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ47/18	В_ЮБИЛ47/18	11	0,125	канальная	6,1694	2002	7,9139	0,1264	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	В_КРАС-ЕВ104/25	13	0,1	канальная	14,303	1986	6,7114	0,149	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86-88/25	В(З)_КРАС-ЕВ88/25	50	0,125	канальная	14,778	2006	7,8914	0,1267	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92/25	В_КРАС-ЕВ94/25	55	0,15	канальная	29,976	1984	8,777	0,1139	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92/25	В_КРАС-ЕВ92/25	18	0,08	канальная	3,6443	1985	5,8443	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	В(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	65	0,207	канальная	55,755	1971	11,989	0,0834	0,0001	7Е-06	0,0186	8Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ90/25	В_КРАС-ЕВ90/25	54	0,08	канальная	4,8782	2002	5,8274	0,1716	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	В_ОЛИМП32/25	23	0,08	канальная	7,5132	2015	5,8335	0,1714	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92А/25	В_КРАС-ЕВ92А/25	7	0,07	канальная	2,1099	1986	5,4076	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ66/18	К_КРАС-ЕВ68/18	11	0,207	канальная	50,794	2008	11,989	0,0834	0,0001	1E-06	0,0166	1E-05
Котельная №2	К_ОЛИМП63/25	В_ОЛИМП63/25	22	0,1	канальная	8,5064	1985	6,7411	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В(С)_ОЛИМП67/25	90	0,08	канальная	3,994	1987	5,8174	0,1719	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ39/18	28	0,207	канальная	12,49	1978	12,055	0,083	0,0001	3E-06	0,0046	4E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В_КРАС-ЕВ116/25	22	0,1	канальная	9,6181	1988	6,7269	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	В_КРАС-ЕВ110/25	27	0,1	канальная	8,7307	1988	6,7397	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ51/18	35	0,1	канальная	5,3739	1978	6,7345	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К(З)_ОЛИМП67/25	В_КРАС-ЕВ112/25	30	0,1	канальная	20,579	1985	6,7214	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К(З)_ОЛИМП67/25	В(Ю)_ОЛИМП67/25	32	0,08	канальная	5,7037	1987	5,8343	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	В_БЕЛ71А/25	10	0,07	канальная	4,3623	1984	5,3992	0,1852	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	В_Ж.Д./25	92	0,05	канальная	1,0263	2014	4,5679	0,2189	0,0001	1E-05	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ67/25	В_БЕЛ67/25	13	0,08	канальная	6,2509	1986	5,8354	0,1714	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К1_УКС/25А	В_АБК/25А	5	0,05	канальная	5,5553	1995	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ПЕРСПЕКТИВА	0,1	0,1	канальная	23,823	2019	0	0	0	0	0	0
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПЕЙСКАЯ	Р-2/24	57,5	0,207	канальная	49,001	1984	11,276	0,0887	0,0001	7Е-06	0,0172	7Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	В_ОЛИМ47/25	47	0,08	канальная	7,0901	1985	5,8224	0,1718	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К(Ю)_ПОБ138/22	К_ПОБ140/22	36	0,15	канальная	27,859	1973	9,1163	0,1097	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ39-41/25	В(З)_БЕЛ75/25	9	0,08	канальная	5,778	1984	5,8206	0,1718	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	Р-47/24	ТК-1/24	4	0,207	канальная	48,981	1984	11,276	0,0887	0,0001	5Е-07	0,0172	5Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ39-41/25	В(С)_БЕЛ75/25	49	0,08	канальная	6,0811	1984	5,8206	0,1718	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-1/24	Р-47-1-1/24	71,5	0,207	канальная	45,144	1984	11,276	0,0887	0,0001	8Е-06	0,0156	8Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	В_ОЛИМ43/25	10	0,08	канальная	4,1287	1984	5,8224	0,1718	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_ПОБ140/22	К_ПОБ138-142/22	44	0,125	канальная	23,927	1973	7,8882	0,1268	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	В_БЕЛ71/25	65	0,1	канальная	9,2676	1984	6,7169	0,1489	0,0001	7Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ73/25	В_БЕЛ73/25	38	0,08	канальная	5,8087	1987	5,8161	0,1719	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ61/25	В(С)_ОЛИМ61/25	10	0,07	канальная	2,9182	1987	5,4046	0,185	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К2_АРХ64/22	42	0,309	канальная	128,71	2026	17,463	0,0573	0,0001	5Е-06	0,0089	8Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ61/25	В(Ю)_ОЛИМ61/25	8	0,07	канальная	2,1375	1987	5,4046	0,185	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ68/18	В(З)_КРАС-ЕВ72/18	76	0,15	канальная	46,143	2008	8,9579	0,1116	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К2_АРХ64/22	К_ПОБ152/22	83	0,257	канальная	125,94	1973	14,603	0,0685	0,0001	1Е-05	0,0032	0,0001
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ53/25	В_ОЛИМ55/25	41	0,08	канальная	4,3368	1985	5,8309	0,1715	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В(С)_ОЛИМ53/25	10	0,15	канальная	12,761	1985	9,068	0,1103	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ114/25	В_КРАС-ЕВ114/25	35	0,07	канальная	5,4907	1986	5,3914	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ54/22	К_ПОБ158/22	52	0,207	канальная	93,377	1973	11,856	0,0843	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ41/25	В_ОЛИМ41/25	25	0,07	канальная	4,4458	1984	5,3983	0,1852	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	УТ-2/23	У-415Б/23	85,02	0,082	канальная	7,6988	2016	5,8926	0,1697	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ49/25	В_ОЛИМ49/25	8	0,07	канальная	2,5462	1985	5,4087	0,1849	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	УТ-2/23	В_46Б/23	26,1	0,082	канальная	7,7218	2017	5,8926	0,1697	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ45/25	В_ОЛИМ45/25	5	0,07	канальная	5,3914	1985	5,4132	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	К-4/ИРДОМАТКА	Р30/ИРДОМАТКА	1	0,05	канальная	1,8613	1984	4,5691	0,2189	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	В(В)_БЕЛ43/25	14	0,207	канальная	21,021	1989	11,966	0,0836	0,0001	2E-06	0,0071	2E-05
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	К_КРАС-ЕВ70-72/18	24	0,15	канальная	39,078	1971	8,9579	0,1116	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ПОБ158/22	К_ПОБ164/22	69	0,207	канальная	86,109	1973	11,856	0,0843	0,0001	8E-06	0	8E-05
Котельная №2	В(3)_БЕЛ43/25	К_БЕЛ39-41/25	32	0,15	канальная	17,185	2008	9,1326	0,1095	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-20/ЮБИЛЕЙНАЯ	К1_РОДДОМ/23	52	0,15	канальная	29,95	2011	8,968	0,1115	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ30/23	В(С)_ЮБИЛ24/23	55	0,07	канальная	2,2142	1996	5,3772	0,186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ76/18	В_КРАС-ЕВ76/18	14	0,07	канальная	2,6832	2002	5,3981	0,1853	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	К_ПОБ164/22	К_ЮБИЛ17/22	21	0,207	канальная	44,461	1974	11,856	0,0843	0,0001	2E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ68/18	Р31-2/18	40	0,07	канальная	4,6501	1972	5,4028	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	К_ЮБИЛ11/22	41	0,15	канальная	7,6864	1975	9,1337	0,1095	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	К1_УКС/25А	К2_УКС/25А	70	0,1	канальная	2,4919	1995	6,7128	0,149	0,0001	8E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ60/18	К_КРАС-ЕВ54/18	32	0,07	канальная	4,0482	1973	5,3837	0,1857	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ54/18	В_КРАС-ЕВ54/18	14	0,07	канальная	4,0479	1973	5,3837	0,1857	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р24/ПИТИНО	Р10/ПИТИНО	20	0,05	канальная	0,4725	2004	4,5738	0,2186	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ58/18	В_КРАС-ЕВ56/18	35	0,1	канальная	6,5298	1972	6,7059	0,1491	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р24/ПИТИНО	1ТП	9	0,05	канальная	0,872	1963	4,5738	0,2186	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ9/22	К_ПНС12/22	22	0,04	канальная	0,801	1975	4,1816	0,2391	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ96/18	В_АРХ92/18	22	0,07	канальная	1,6566	1973	5,4053	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПНС12/22	К_ГРП/22	32	0,04	канальная	0,8009	1975	4,1816	0,2391	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_АРХ100/18	В(СВ)_АРХ100/18	16	0,08	канальная	6,6499	1981	5,8158	0,1719	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р_КЖБИ/392	К_КЖБИ/392	0,3	0,15	канальная	14,934	1990	8,974	0,1114	0,0001	0	0	3Е-07
Котельная №2	К_АРХ100/18	В(ЮВ)_АРХ100/18	21	0,08	канальная	6,4938	1978	5,8158	0,1719	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р_КЖБИ/392	К(Ю)_КРАС33/392	173	0,1	канальная	2,2467	1999	6,6693	0,1499	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В_КРАС-ЕВ52/18	49	0,1	канальная	7,1856	1972	6,709	0,1491	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В(С)_АРХ96/18	43	0,15	канальная	36,846	1970	9,0613	0,1104	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-14**/ОЛИМПЫЙСКАЯ	26 МКР	326	0,3	канальная	78,685	2024	15,967	0,0626	0,0001	4E-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-14/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-15/ОЛИМПЫЙСКАЯ	164,2	0,514	канальная	220,06	2010	27,823	0,0359	0,0001	2E-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-14/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-14*/ОЛИМПЫЙСКАЯ	1100	0,3	канальная	78,874	2024	15,967	0,0626	0,0001	0,0001	0	0,0018
Котельная №2	В(З)_АРХ96/18	К_АРХ100/18	59	0,1	канальная	13,145	1978	6,7287	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-11*/ОЛИМПЫЙСКАЯ	310	0,3	канальная	113,04	2024	15,967	0,0626	0,0001	4E-05	0	0,0005
Котельная №2	В(В)_АРХ96/18	К_АРХ94-96/18	4	0,07	канальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	ТК-11*/ОЛИМПЫЙСКАЯ	26 МКР	1050	0,3	канальная	84,908	2024	15,967	0,0626	0,0001	0,0001	0	0,0017
Котельная №2	В(Ю)_АРХ96/18	К_АРХ100Б/18	25	0,125	канальная	15,05	1970	7,8832	0,1269	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	В_КРАС-ЕВ41/18	18	0,1	канальная	5,5346	1998	6,7349	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-11*/ОЛИМПИЙСКАЯ	Развлекательный центр	150	0,15	канальная	28,075	2024	9,0725	0,1102	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	Р50/18	10	0,207	канальная	17,865	1978	12,055	0,083	0,0001	1E-06	0,0061	1E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35/18	В_КРАС-ЕВ35/18	14	0,1	канальная	6,0388	1981	6,7266	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ГРП/22	1ТП	24	0,032	канальная	0,1073	1978	3,8885	0,2572	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35-37/18	В_КРАС-ЕВ37/18	41	0,1	канальная	5,4391	1979	6,7266	0,1487	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ72/18	К_КРАС-ЕВ76/18	23	0,07	канальная	2,9175	2002	5,3981	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	ТК-22/БЕЛОВА	В_К_БЕЛ1/22	5	0,125	бесканальная	13,705	2002	7,9257	0,1262	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(С2)_ЮБИЛ5/22	В(Ю2)_ЮБИЛ9/22	37	0,1	бесканальная	15,194	2001	6,6737	0,1498	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(3)_ЮБИЛ5/22	В_ЮБИЛ 7/22	13	0,05	бесканальная	0,3745	2001	4,5814	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Котельная №2	К_БЕЛ1/25	К_ОЛИМ57А/25	120	0,15	бесканальная	3,1525	2003	8,777	0,1139	0,0001	1E-05	0	0,0001
Котельная №2	В(В)_КРАСН-ЕВ74/18	1ТП	16	0,05	бесканальная	0,6368	2002	4,5783	0,2184	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ94/25	К_ОЛИМ57Б/25	118	0,15	бесканальная	10,204	2003	8,777	0,1139	0,0001	1E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ57Б/25	В_СТР.49А/25	39	0,1	бесканальная	4,3778	2003	6,7314	0,1486	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ57Б/25	К_ОЛИМ57А/25	42	0,15	бесканальная	5,8207	2003	8,777	0,1139	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ57А/25	К_ОЛИМ57/25	42	0,125	бесканальная	8,9662	2003	7,9108	0,1264	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ57/25	В_СТР.49Б/25	7	0,1	бесканальная	4,4216	2003	6,7183	0,1488	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(В)_К_БЕЛ29/23	К_К_БЕЛ29_ГАРАЖ/23	43	0,05	бесканальная	1,5979	2003	4,5717	0,2187	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2		У-20С/23	322,3	0,07	бесканальная	2,2414	2011	5,3161	0,1881	0,0001	4Е-05	0	0,0002
Котельная №2	К_БЕЛ39-41/25	В(СВ)_БЕЛ39/25	8	0,1	бесканальная	12,821	2002	6,7311	0,1486	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	УТ-1/23	Р15/23	116	0,207	бесканальная	24,144	2025	11,834	0,0845	0,0001	1Е-05	0,0098	0,0001
Котельная №2	УТ-1/23	УТ-2/23	159	0,15	бесканальная	22,721	2015	9,0674	0,1103	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Котельная №2	УТ-2/23	В_16 ЭТ ЖД/23	23	0,08	бесканальная	7,2936	2015	5,8399	0,1712	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/ИРДОМАТКА	79	0,04	бесканальная	1,2977	2015	4,1817	0,2391	0,0001	9Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	УТ-1/24	Р1/24 переход 76-50	2,5	0,069	бесканальная	1,797	2016	5,2907	0,189	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р-47-2/24	УТ-1/24	252,8	0,069	бесканальная	1,7993	2016	5,2907	0,189	0,0001	3Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P1/24 переход 76-50	B1/24	24,83	0,05	бесканальная	1,797	2016	4,5795	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	K_K_БЕЛ29_ГАРАЖ/23	P-1	21	0,05	бесканальная	1,5977	2003	4,5717	0,2187	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	K-2/17	K_БОР40А/18	168	0,1	бесканальная	3,1653	2000	6,6931	0,1494	0,0001	2E-05	0	0,0001
Котельная №2	B(3)_ЮБИЛ18/23	B_ЮБИЛ16/23	63	0,07	бесканальная	4,5011	2000	5,3943	0,1854	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	K_БОР40А/18	B_БОРШ40/18	88	0,07	бесканальная	1,229	2001	5,3943	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ43/18	B_КРАС-ЕВ43/18	7	0,1	бесканальная	4,656	1998	6,7439	0,1483	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ39/18	B(ЮВ)_КРАС-ЕВ39/18	4	0,1	бесканальная	7,0496	1998	6,7349	0,1485	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	142	0,61	бесканальная	1089,3	2001	35,335	0,0283	0,0001	2E-05	0	0,0005
Котельная №2	ТК-3/ОЛИМПЫЙСКАЯ	B_ОЛИМ53А/25	34	0,07	бесканальная	3,9465	1997	5,3999	0,1852	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	K_АРХ5/392	B(С)_АРХ5/392	10	0,125	бесканальная	23,704	2000	7,7997	0,1282	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	B(Ю)_ЮБИЛ32/23	K_ЮБИЛ30-32/23	18	0,125	бесканальная	6,5822	1998	7,909	0,1264	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B(Ю)_АРХ5/392	K_АРХ5А/392	59	0,125	бесканальная	19,109	2000	7,7997	0,1282	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ5А/392	К_АРХ5Б/392	19	0,07	бесканальная	0,7305	2000	5,3646	0,1864	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К(В)_К_БЕЛ44/23	УТ-1/23	140	0,207	бесканальная	46,877	2025	11,834	0,0845	0,0001	2Е-05	0,0175	0,0002
Котельная №2	К_ЮБИЛ30-32/23	В(С)_ЮБИЛ30/23	21	0,125	бесканальная	6,5817	1998	7,909	0,1264	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р27/19	К_РЫНОК/19	40	0,15	бесканальная	3,7521	1999	9,0804	0,1101	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р27/19	В_РЫНОК/19	55	0,08	бесканальная	9,3231	1999	5,834	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	Р27/19	96	0,15	бесканальная	13,079	1999	9,0804	0,1101	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Котельная №2	К_АРХ5Б/392	В_АРХ5Б/392	80	0,07	бесканальная	5,2003	1999	5,3646	0,1864	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_МАГАЗИН/23	В1_ГРЕБЕШОК/23	15	0,05	бесканальная	0,6779	1998	4,5777	0,2185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В(3)_ПОБ172/23	В_ПОБ170/23	20	0,08	бесканальная	6,5022	2000	5,833	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ29/23	В(3)_К_БЕЛ29/23	7	0,1	бесканальная	8,1733	2002	6,7466	0,1482	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ65/25А	В_КРАС-ЕВ61/25А	73	0,1	бесканальная	5,136	2003	6,7193	0,1488	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ21/18	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0389	1973	5,8451	0,1711	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р19/22	1ТП	5	0,07	подвальная	4,6828	1975	5,4026	0,1851	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р13-1/25	1ТП	44	0,08	подвальная	5,2234	2002	5,8377	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ7/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3181	1971	5,8385	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р33/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	8	0,1	подвальная	6,3892	1971	6,7059	0,1491	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р12-1/25	1ТП	68	0,07	подвальная	6,6706	1978	5,3992	0,1852	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ59/25	1ТП	14	0,125	подвальная	12,176	1992	7,9234	0,1262	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р33/18	В(С)_КРАС-ЕВ60/18	6	0,1	подвальная	11,076	1971	6,7059	0,1491	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р37/25	3ТП	1	0,07	подвальная	4,2848	1985	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р12/18	1ТП	47	0,08	подвальная	3,5008	1973	5,8245	0,1717	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р13-1/25	2ТП	35	0,07	подвальная	1,1524	2002	5,4067	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_АРХ88/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,346	1970	5,4008	0,1852	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р1/19	2ТП	43	0,08	подвальная	4,3978	1975	5,8314	0,1715	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_АРХ86/18	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8995	1970	5,4008	0,1852	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р1/19	1ТП	8	0,08	подвальная	4,887	1975	5,8314	0,1715	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ45/18	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7977	1983	5,838	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ51/18	1ТП	13	0,1	подвальная	5,3733	1990	6,7345	0,1485	0,0001	2Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P7/19	2ТП	16	0,05	подвальная	3,4812	1973	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	P11/18	В(Ю)_БЕЛ27/18	1	0,08	подвальная	3,9789	1972	5,8404	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P7/19	1ТП	48	0,07	подвальная	3,4957	1973	5,4037	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_БЕЛ25/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9785	1972	5,8404	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10/18	В(Ю)_БЕЛ17/18	4	0,07	подвальная	3,9191	1974	5,4028	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ЛЕД11/17	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7226	1969	5,4096	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(З)_БЕЛ27/18	P11/18	2	0,15	подвальная	32,354	1972	8,9332	0,1119	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P4/24	P5/24	30	0,15	подвальная	25,062	1982	9,0326	0,1107	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P5/24	1ТП	8	0,08	подвальная	4,8514	1982	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P7/24	P8/24	36	0,15	подвальная	7,5896	1982	9,0326	0,1107	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P8/24	1ТП	1	0,08	подвальная	6,4419	1982	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ64/18	1ТП	6	0,08	подвальная	4,1494	1972	5,843	0,1711	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_БЕЛ15/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9186	1974	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P12/24	2ТП	1	0,05	подвальная	3,2595	1984	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ39/18	3ТП	1	0,05	подвальная	0,2512	1998	4,5798	0,2184	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	P33/23	1ТП	4	0,07	подвальная	4,3665	1998	5,4136	0,1847	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P21/23	1ТП	2	0,08	подвальная	4,6716	1978	5,8488	0,171	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_АРХ94/18	1ТП	1	0,07	подвальная	2,2168	1970	5,4046	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P17/23	1ТП	26	0,08	подвальная	4,1547	1996	5,8237	0,1717	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_АРХ108/17	P5/17	1	0,257	подвальная	76,009	1969	14,521	0,0689	0,0001	1Е-07	0,0245	2Е-06
Котельная №2	P1/23	2ТП	3	0,08	подвальная	4,4005	2003	5,8486	0,171	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P1/23	P23/23	88	0,125	подвальная	16,737	1980	7,8711	0,127	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Котельная №2	P23/23	1ТП	1	0,07	подвальная	4,8901	1980	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P23/23	P75/23	42	0,125	подвальная	11,845	2005	7,8711	0,127	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_ЛЕД13/17	P12/17	4	0,207	подвальная	49,078	1970	12,043	0,083	0,0001	5Е-07	0,0164	5Е-06
Котельная №2	P12/17	P3/17	1	0,207	подвальная	44,557	1970	12,043	0,083	0,0001	1Е-07	0,0149	1Е-06
Котельная №2	P3/17	В(Ю)_ЛЕД13/17	28	0,1	подвальная	5,2144	1969	6,7152	0,1489	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	P12/23	3ТП	2	0,08	подвальная	4,9892	1998	5,8488	0,171	0,0001	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P12/23	P5/23	56	0,1	подвальная	6,8517	1980	6,7135	0,149	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	B_ЛЕД7/17	1ТП	4	0,1	подвальная	4,9808	1969	6,7152	0,1489	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/17	B(3)_ЛЕД13/17	7	0,15	подвальная	39,342	1970	9,0618	0,1104	0,0001	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	P5/23	2ТП	1	0,07	подвальная	2,4255	1980	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P7/17	B(B)_БОРШ20/17	49	0,08	подвальная	6,1612	1969	5,8042	0,1723	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P5/23	P4/23	53	0,1	подвальная	4,4252	1980	6,7135	0,149	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P4/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6448	1980	5,8044	0,1723	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_БОРШ26/17	1ТП	23	0,08	подвальная	3,1364	1969	5,8042	0,1723	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P5/17	B(C)_АРХ108/17	26	0,207	подвальная	64,94	1970	11,833	0,0845	0,0001	3E-06	0,0209	3E-05
Котельная №2	P35/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0346	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P7/23	1ТП	14	0,08	подвальная	4,4222	1981	5,8457	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	B(B)_АРХ114/17	P6/17	10	0,207	подвальная	64,936	1970	11,833	0,0845	0,0001	1E-06	0,0209	1E-05
Котельная №2	P2/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7223	1980	5,8108	0,1721	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(Ю)_БОРШ20/17	P7/17	1	0,207	подвальная	56,489	1970	11,833	0,0845	0,0001	1E-07	0,0181	1E-06
Котельная №2	P7/17	B(C)_БОРШ20/17	3	0,207	подвальная	41,749	1969	11,833	0,0845	0,0001	3E-07	0,0134	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P83/23	1ТП	16	0,08	подвальная	2,9568	1981	5,782	0,1729	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P27/23	1ТП	33	0,1	подвальная	14,734	1987	6,7397	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P27/23	2ТП	20	0,07	подвальная	2,4336	1987	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P14-2/23	P14-3/23	24	0,15	подвальная	25,615	1988	9,0369	0,1107	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_ХОЗКОРПУС/23	P79/23	2	0,05	подвальная	3,2725	1988	4,566	0,219	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	P10/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2661	1988	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10/23	P16/23	51	0,15	подвальная	11,099	1988	8,968	0,1115	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	B_БОРШ14/17	1ТП	7	0,08	подвальная	5,3814	1973	5,8245	0,1717	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P16/23	P13/23	39	0,15	подвальная	10,984	1988	8,968	0,1115	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная №2	P9/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3979	1979	5,7984	0,1725	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ15/17	1ТП	7	0,1	подвальная	3,5464	1970	6,7314	0,1486	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	B(C)_К.БЕЛ143/23	P9/23	11	0,08	подвальная	2,3903	1998	5,7984	0,1725	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P37/23	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7031	1979	6,6397	0,1506	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ11/17	P1/17	1	0,07	подвальная	3,4126	1969	5,4046	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P15/17	B(B)_APX102/17	8	0,125	подвальная	6,7833	1969	7,8981	0,1266	0,0001	9E-07	0	7E-06
Котельная №2	P42/22	P7/22	52	0,125	подвальная	23,36	1977	7,9026	0,1265	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	B(ЮВ)_APX102/17	P1/17	8	0,257	подвальная	91,839	1969	14,521	0,0689	0,0001	9E-07	0,0299	1E-05
Котельная №2	P2/17	B(C)_APX102/17	3	0,257	подвальная	76,013	1969	14,521	0,0689	0,0001	3E-07	0,0245	5E-06
Котельная №2	P2/17	B(C3)_APX102/17	2	0,07	подвальная	3,4706	2000	5,4089	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P31/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7871	1981	5,8044	0,1723	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_APX106/17	1ТП	6	0,07	подвальная	3,4704	2000	5,4089	0,1849	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	P30/23	1ТП	10	0,07	подвальная	0,5646	1979	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	P11/17	1	0,207	подвальная	44,238	1969	12,018	0,0832	0,0001	1E-07	0,0146	1E-06
Котельная №2	P11/17	B(3)_КРАС-ЕВ23/17	21	0,125	подвальная	12,072	1969	7,8846	0,1268	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P30/23	P81/23	18,5	0,1	подвальная	8,4736	1979	6,6397	0,1506	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P4/17	B(B)_КРАС-ЕВ23/17	4	0,1	подвальная	5,5677	1970	6,7269	0,1487	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P80/23	P81/23	92	0,1	подвальная	1,2843	1979	6,6397	0,1506	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ29/17	1ТП	1	0,1	подвальная	5,5664	1970	6,7269	0,1487	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P4/17	B(CB)_КРАС-EB23/17	12	0,125	подвальная	10,29	1969	7,8724	0,127	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P29/23	P80/23	15	0,15	подвальная	9,6374	1981	9,1483	0,1093	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P11/17	B(C)_КРАС-EB23/17	12	0,1	подвальная	13,23	1969	6,7055	0,1491	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P55/18	2ТП	30	0,2	подвальная	2,1084	1981	11,707	0,0854	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05
Котельная №2	P51/18	P52/18	30	0,05	подвальная	0,7636	1981	4,5784	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P58/18	1ТП	20	0,05	подвальная	1,6779	1980	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_АРХ3/392	P1/392	0,3	0,1	подвальная	7,1015	1990	6,7506	0,1481	0,0001	0	0	2E-07
Котельная №2	B_ЛЕД3/17	1ТП	31	0,1	подвальная	3,491	1969	6,7304	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P13/17	B(3)_КРАС-EB25/17	3	0,08	подвальная	2,7204	1969	5,7963	0,1725	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_КРАС41/392	1ТП	3	0,05	подвальная	0,5965	1999	4,5756	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_КРАС43/392	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4783	1979	4,5756	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_КРАС-EB21/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7193	1969	5,7963	0,1725	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P13/17	B(B)_КРАС-EB25/17	21	0,08	подвальная	4,9015	1969	5,7963	0,1725	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_АРХ5Б/392	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1996	1999	5,3646	0,1864	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ73/25А	Р3/25А	5	0,15	подвальная	56,155	1990	9,0388	0,1106	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В_ЛЕД5/17	1ТП	47	0,08	подвальная	4,9009	1969	5,7963	0,1725	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_УЧ.КОРП./25А	1ТП	1	0,1	подвальная	2,9743	1985	6,7418	0,1483	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ17/17	1ТП	60	0,08	подвальная	5,4267	1970	5,8277	0,1716	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р6/17	В(3)_АРХ114/17	2	0,08	подвальная	4,5785	1970	5,8377	0,1713	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ81/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	2,7585	1989	6,718	0,1489	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЗЫМ3/25А	Р17/25А	10	0,15	подвальная	5,0437	1989	9,0304	0,1107	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В_АРХ110/17	1ТП	1	0,08	подвальная	4,578	1970	5,8377	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ОЛИМ77/25А	1ТП	3	0,07	подвальная	1,2969	1992	5,4087	0,1849	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_АРХ116/17	1ТП	16	0,08	подвальная	3,0232	1970	5,8042	0,1723	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р9/17	В(С)_ЛЕД21/17	6	0,1	подвальная	4,9884	1970	6,6941	0,1494	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	1ТП	1	0,1	подвальная	0,4904	1988	6,6972	0,1493	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_БОРШ36/17	1ТП	38	0,1	подвальная	4,9878	1970	6,6941	0,1494	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_СТО/25А	1ТП	38	0,1	подвальная	0,4211	1988	6,6972	0,1493	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ55/25А	1ТП	53	0,07	подвальная	2,8008	1990	5,3983	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ55/25А	2ТП	23	0,05	подвальная	1,1401	1991	4,5799	0,2183	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_БОРШ38/17	1ТП	14	0,1	подвальная	4,9686	1997	6,7318	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ75/25А	1ТП	40	0,1	подвальная	2,5302	1990	6,7287	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ9/17	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1805	1969	6,7473	0,1482	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ2Б/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6197	1974	5,8354	0,1714	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ13/17	1ТП	60	0,125	подвальная	6,2194	1970	7,9026	0,1265	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ24/19	1ТП	1	0,08	подвальная	6,3218	1981	5,8459	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ЛЕД9/17	1ТП	1	0,08	подвальная	1,2314	1970	5,8063	0,1722	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ПОБ157/19	1ТП	9	0,07	подвальная	2,8646	1975	5,399	0,1852	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	Р14/17	В(С)_ЛЕД17/17	10	0,1	подвальная	8,7853	1970	6,6941	0,1494	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В_ПОБЕДУ/19	1ТП	1	0,08	подвальная	2,5164	1977	5,8298	0,1715	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р14/17	В(Ю)_ЛЕД17/17	10	0,08	подвальная	7,5406	2003	5,8063	0,1722	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮЗ)_АРХ80/19	1ТП	3	0,08	подвальная	5,9729	1984	5,8325	0,1715	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ80/19	2ТП	3	0,08	подвальная	6,7095	1984	5,8325	0,1715	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ЛЕД15/17	1ТП	38	0,07	подвальная	3,1674	1969	5,4028	0,1851	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	РЗ/19	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	6	0,207	подвальная	53,998	1975	11,839	0,0845	0,0001	7Е-07	0,0177	7Е-06
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ141/19	2ТП	2	0,07	подвальная	6,5035	1975	5,3909	0,1855	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ141/19	1ТП	2	0,07	подвальная	6,0685	1975	5,3909	0,1855	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_АРХ118/17	1ТП	34	0,07	подвальная	3,4491	1969	5,3918	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ143/19	2ТП	2	0,07	подвальная	4,0176	1975	5,4001	0,1852	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ21А/17	1ТП	5	0,08	подвальная	2,0209	1976	5,8282	0,1716	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ143/19	1ТП	2	0,07	подвальная	2,5301	1975	5,4001	0,1852	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ПОБ147/19	1ТП	32	0,08	подвальная	6,896	1976	5,8319	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_БОРШ34/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7054	1971	5,4094	0,1849	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ4А/19	1ТП	21	0,08	подвальная	5,006	1983	5,8105	0,1721	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_БОРШ30/17	1ТП	1	0,1	подвальная	3,8756	1971	6,7186	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р9/19	В(З)_БЕЛ6/19	33	0,125	подвальная	9,4002	1986	7,9026	0,1265	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БОРШ32/17	1ТП	1	0,1	подвальная	4,0884	1971	6,7186	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ4/19	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3909	2001	5,8105	0,1721	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	P50-1/18	1ТП	1	0,07	подвальная	1,1375	1984	5,4141	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P5/19	В(СВ)_БЕЛ18/19	6	0,15	подвальная	51,32	1973	9,0309	0,1107	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В_ПОБ159/19	P1/19	2	0,08	подвальная	9,2849	1975	5,8314	0,1715	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P32/23	В(В)_ПОБ176/23	8	0,15	подвальная	20,429	1980	9,0888	0,11	0,0001	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ29/19	P7/19	6	0,08	подвальная	6,977	1973	5,8319	0,1715	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	P4/19	В(Ю)_ЮБИЛ35/19	2	0,08	подвальная	5,5766	1973	5,8356	0,1714	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ33/19	1ТП	3	0,08	подвальная	5,576	1973	5,8356	0,1714	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ31/19	1ТП	38	0,08	подвальная	4,0573	1973	5,8237	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	P78/25	1ТП	8	0,05	подвальная	3,2475	1992	4,5822	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	P78/25	В(Ю)_ОЛИМ65/25	22	0,207	подвальная	34,043	1992	11,374	0,0879	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ35/19	P4/19	10	0,1	подвальная	13,628	1973	6,7186	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ20/19	1ТП	1	0,1	подвальная	5,9213	1974	6,7397	0,1484	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	P25/23	В(З)_ПОБ172/23	19	0,08	подвальная	6,5024	2000	5,833	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_К.БЕЛ51/23	P39/23	2	0,1	подвальная	8,5131	1982	6,7312	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P39/23	3ТП	25	0,05	подвальная	2,7624	1982	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P10/25	P11/25	10	0,207	подвальная	18,709	1989	11,966	0,0836	0,0001	1E-06	0,0066	1E-05
Котельная №2	P11/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,5231	1989	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10/25	1ТП	59	0,07	подвальная	2,3105	1989	5,4013	0,1851	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(СВ)_БЕЛ39/25	P12/25	50	0,1	подвальная	12,821	2002	6,7311	0,1486	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P12/25	1ТП	6	0,08	подвальная	4,2601	2002	5,8163	0,1719	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P12/25	В(СЗ)_БЕЛ39/25	38	0,08	подвальная	8,5602	2002	5,8163	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(ЮВ)_ЮБИЛ48/25	P13/25	25	0,08	подвальная	8,559	1977	5,8163	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P13/25	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3551	1977	5,386	0,1857	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ50/25	P14/25	10	0,07	подвальная	3,2555	1988	5,381	0,1858	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P14/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3545	1988	5,381	0,1858	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P14/25	1ТП	21	0,032	подвальная	0,9009	1988	3,8887	0,2572	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P2/25	P15/25	45	0,08	подвальная	5,6752	1977	5,8375	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P15/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,846	1977	5,4044	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P15/25	2ТП	44	0,07	подвальная	2,8286	1977	5,4044	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ64/25	P16/25	5	0,07	подвальная	5,0729	1998	5,3916	0,1855	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P17/25	2ТП	1	0,07	подвальная	1,6472	1980	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P17/25	P18/25	53	0,125	подвальная	12,692	2000	7,8792	0,1269	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P18/25	1ТП	1	0,05	подвальная	2,2104	1980	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P19/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,2797	1980	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P19/25	P20/25	22	0,1	подвальная	6,9227	2000	6,739	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P20/25	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7323	1980	5,3999	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P21/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,276	1980	5,3999	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P21/25	1ТП	32	0,05	подвальная	1,7809	1980	4,5786	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_БЕЛ53/25	P23/25	22	0,1	подвальная	9,1196	1986	6,7197	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P23/25	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6003	1986	5,8084	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P23/25	P24/25	38	0,08	подвальная	5,5189	1986	5,8084	0,1722	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P24/25	2ТП	1	0,05	подвальная	0,8484	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P24/25	P25/25	51	0,08	подвальная	4,67	1986	5,8084	0,1722	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P25/25	1ТП	1	0,08	подвальная	2,038	1986	5,8084	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P25/25	P26/25	63	0,08	подвальная	2,6314	1986	5,8084	0,1722	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P26/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,3971	1986	5,8084	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P26/25	1ТП	6	0,05	подвальная	1,2335	1986	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	P11-1/25	P27/25	3	0,07	подвальная	4,7764	1989	5,404	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P27/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,3881	1989	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P27/25	P28/25	26	0,07	подвальная	3,3884	1989	5,404	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P28/25	7ТП	1	0,05	подвальная	1,762	1989	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P28/25	1ТП	18	0,07	подвальная	1,6261	1989	5,404	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P11-1/25	P29/25	25	0,1	подвальная	8,8373	1989	6,7273	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P29/25	5ТП	1	0,07	подвальная	2,1306	1989	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P29/25	P30/25	25	0,08	подвальная	6,7062	1989	5,838	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P30/25	4ТП	1	0,05	подвальная	1,3672	1989	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P30/25	P31/25	18	0,08	подвальная	5,3387	1989	5,838	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P31/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1167	1989	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P31/25	P32/25	41	0,07	подвальная	4,2218	1989	5,4051	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P32/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,9276	1989	5,4051	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P32/25	1ТП	31	0,05	подвальная	1,2938	1989	4,5787	0,2184	0,0001	4E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_БЕЛ73/25	P33/25	8	0,08	подвальная	5,8082	1987	5,8161	0,1719	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P33/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,5603	1987	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P33/25	P34/25	48	0,08	подвальная	4,2478	1987	5,8161	0,1719	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P34/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,636	1987	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P80/25	1ТП	6	0,05	подвальная	1,6108	1987	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	P36/25	2ТП	1	0,07	подвальная	3,9093	1984	5,392	0,1855	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_ОЛИМ55/25	P38/25	19	0,08	подвальная	4,3363	1985	5,8309	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P38/25	1ТП	1	0,08	подвальная	2,4259	1985	5,8309	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P38/25	2ТП	6	0,07	подвальная	1,9102	1985	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ53/25	P40/25	13	0,15	подвальная	12,761	1985	9,068	0,1103	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P40/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7178	1985	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P40/25	P39/25	73	0,15	подвальная	10,043	1985	9,068	0,1103	0,0001	8E-06	0	7E-05
Котельная №2	P39/25	2ТП	1	0,07	подвальная	1,4151	1985	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P39/25	P37/25	45	0,15	подвальная	8,6243	1985	9,068	0,1103	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_ОЛИМ63/25	P41/25	7	0,1	подвальная	8,5059	1996	6,7411	0,1483	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	P41/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4948	1996	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P41/25	P42/25	62	0,08	подвальная	6,011	1996	5,833	0,1714	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P42/25	2ТП	8	0,05	подвальная	1,7271	1996	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	P42/25	1ТП	55	0,07	подвальная	4,2831	1996	5,4022	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ67/25	P43/25	25	0,08	подвальная	5,7033	1987	5,8343	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P43/25	3ТП	1	0,07	подвальная	4,1414	1987	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P43/25	2ТП	69	0,05	подвальная	1,5616	1987	4,573	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ112/25	P44/25	20	0,1	подвальная	20,579	1998	6,7214	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P44/25	1ТП	2	0,05	подвальная	12,394	1998	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P44/25	P45/25	36	0,1	подвальная	8,1845	1998	6,7214	0,1488	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P45/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,9149	1998	5,8224	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P45/25	P46/25	36	0,08	подвальная	6,269	1998	5,8224	0,1718	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P46/25	3ТП	3	0,05	подвальная	1,3621	1998	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P46/25	4ТП	65	0,08	подвальная	4,9064	1998	5,8224	0,1718	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ108/25	P47/25	28	0,1	подвальная	8,4169	1987	6,7114	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P47/25	1ТП	3	0,07	подвальная	2,4887	1987	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P47/25	В(Ю)_КРАС-ЕВ108/25	41	0,08	подвальная	5,9277	1988	5,8272	0,1716	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ65/25	P48/25	24	0,207	подвальная	38,99	1992	11,374	0,0879	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P48/25	2ТП	16	0,05	подвальная	1,6957	1992	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	P48/25	P78/25	25	0,207	подвальная	37,292	1992	11,374	0,0879	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ116/25	P49/25	11	0,1	подвальная	9,6177	1988	6,7269	0,1487	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P49/25	4ТП	7	0,08	подвальная	1,969	1988	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P49/25	P50/25	37	0,1	подвальная	7,6485	1988	6,7269	0,1487	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P50/25	3ТП	7	0,08	подвальная	3,6673	1988	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P50/25	P51/25	42	0,07	подвальная	3,9804	1988	5,4035	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P51/25	2ТП	7	0,07	подвальная	1,835	1988	5,4035	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P51/25	1ТП	20	0,05	подвальная	2,145	1988	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P7/25	P52/25	25	0,08	подвальная	6,4209	1988	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P52/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,7955	1988	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P52/25	P53/25	30	0,07	подвальная	3,6251	1988	5,4078	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P53/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,7559	1988	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P53/25	4ТП	15	0,05	подвальная	1,8689	1988	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	P7/25	P54/25	33	0,05	подвальная	2,3092	1988	4,5783	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P54/25	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7688	1988	4,5783	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P54/25	1ТП	10	0,04	подвальная	0,5402	1988	4,1897	0,2387	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная №2	B(B)_КРАС-ЕВ98/25	P55/25	7	0,207	подвальная	82,748	1990	11,374	0,0879	0,0001	8E-07	0	8E-06
Котельная №2	P8/25	1ТП	8	0,05	подвальная	1,6219	1990	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	P55/25	P55-1/25	20	0,08	подвальная	3,1659	1990	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P55-1/25	1ТП	34	0,05	подвальная	0,8313	1990	4,5783	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P5/25	P56/25	4	0,08	подвальная	5,8427	1989	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P56/25	1ТП	2	0,07	подвальная	1,5656	1989	5,4082	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P56-1/25	2ТП	7	0,07	подвальная	2,335	1989	5,4082	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P56-1/25	1ТП	41	0,05	подвальная	1,9419	1989	4,5772	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P12/19	В(В)_БЕЛ28/19	7	0,1	подвальная	8,2459	1973	6,7342	0,1485	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ86/25	P57-1/25	5	0,1	подвальная	7,5734	1989	6,7442	0,1483	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P57-1/25	1ТП	3	0,08	подвальная	2,3678	1989	5,8391	0,1713	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P57/25	2ТП	4	0,08	подвальная	4,214	1989	5,8391	0,1713	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P57/25	1ТП	51	0,05	подвальная	0,9912	1989	4,5757	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ104/25	P58/25	10	0,1	подвальная	14,302	1986	6,7114	0,149	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P58/25	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7091	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P58/25	P59/25	26	0,1	подвальная	12,593	1986	6,7114	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P59/25	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7848	1986	5,8327	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P59/25	P60/25	21	0,08	подвальная	9,8078	1986	5,8327	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P60/25	4ТП	1	0,08	подвальная	1,7311	1986	5,8327	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P60/25	P61/25	40	0,08	подвальная	8,0765	1986	5,8327	0,1714	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P61/25	3ТП	1	0,05	подвальная	2,3957	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P61/25	P62/25	20	0,07	подвальная	5,6803	1988	5,4042	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P62/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,7467	1988	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P62/25	P63/25	25	0,07	подвальная	3,9335	1988	5,4042	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P63/25	5ТП	1	0,07	подвальная	2,1663	1988	5,4042	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P63/25	4ТП	12	0,05	подвальная	1,767	1988	4,5816	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B(3)_КРАС-ЕВ88/25	P64/25	15	0,125	подвальная	14,777	1986	7,8914	0,1267	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P64/25	7ТП	1	0,05	подвальная	1,7895	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P64/25	P65/25	20	0,125	подвальная	12,987	1986	7,8914	0,1267	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P65/25	6ТП	1	0,07	подвальная	1,7356	1986	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P65/25	P66/25	30	0,1	подвальная	11,251	1986	6,7273	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P66/25	5ТП	1	0,05	подвальная	2,6671	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P66/25	P67/25	21	0,1	подвальная	8,5828	1986	6,7273	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P67/25	4ТП	1	0,05	подвальная	1,7466	1986	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P4/25	P68/25	3	0,1	подвальная	5,0839	1987	6,7273	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P4/25	3ТП	1	0,07	подвальная	1,7516	1987	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P67/25	P4/25	15	0,1	подвальная	6,8359	1987	6,7273	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P68/25	P69/25	28	0,08	подвальная	4,6694	1987	5,842	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P69/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,8892	1987	4,5802	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P69/25	1ТП	20	0,05	подвальная	1,7798	1987	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P68/25	P70/25	15	0,07	подвальная	0,4145	1987	5,4112	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	P70/25	1ТП	1	0,04	подвальная	0,4143	1987	4,1908	0,2386	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ94/25	P71/25	17	0,15	подвальная	29,974	1984	8,777	0,1139	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P71/25	8ТП	1	0,05	подвальная	1,7334	1984	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P71/25	P72/25	26	0,15	подвальная	28,24	1984	8,777	0,1139	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P72/25	7ТП	1	0,08	подвальная	2,3428	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P72/25	P73/25	26	0,15	подвальная	25,896	1984	8,777	0,1139	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P73/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,7381	1984	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P73/25	P74/25	26	0,1	подвальная	13,953	1986	6,73	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P74/25	5ТП	1	0,05	подвальная	1,7422	1984	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P74/25	P75/25	35	0,1	подвальная	12,21	1984	6,73	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P75/25	4ТП	1	0,08	подвальная	1,8621	1985	5,8261	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P75/25	P76/25	28	0,08	подвальная	10,347	1985	5,8261	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P76/25	3ТП	1	0,05	подвальная	2,3685	1985	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P76/25	P77/25	58	0,08	подвальная	7,9785	1985	5,8261	0,1716	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P77/25	2ТП	1	0,08	подвальная	3,536	1985	5,8261	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P77/25	1ТП	26	0,07	подвальная	4,4417	1985	5,4087	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P41/25A	P39/25A	17	0,15	подвальная	18,137	1990	9,0388	0,1106	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P39/25A	1ТП	4	0,05	подвальная	2,0847	1990	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P39/25A	B(C)_ОЛИМ73/25A	5	0,15	подвальная	16,052	1990	9,0388	0,1106	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P3/25A	P41/25A	21	0,15	подвальная	21,792	1990	9,0388	0,1106	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P41/25A	2ТП	4	0,08	подвальная	3,654	1990	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P3/25A	P42/25A	7	0,15	подвальная	34,363	1990	9,0388	0,1106	0,0001	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	P42/25A	3ТП	4	0,05	подвальная	2,0805	1990	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P42/25A	P43/25A	10	0,15	подвальная	32,282	1990	9,0388	0,1106	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	P43/25A	1ТП	5	0,05	подвальная	2,3568	1990	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	P43/25A	P44/25A	30	0,15	подвальная	29,925	1990	9,0388	0,1106	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P44/25A	2ТП	5	0,08	подвальная	4,106	1990	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P44/25A	P45/25A	30	0,15	подвальная	25,163	1990	9,0388	0,1106	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P45/25A	3ТП	5	0,05	подвальная	2,2818	1990	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	P45/25A	В_ОЛИМ71/25A	4	0,15	подвальная	22,88	1990	9,0388	0,1106	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ57/25A	P47/25A	2	0,125	подвальная	12,376	1990	7,8386	0,1276	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P47/25A	3ТП	3	0,032	подвальная	1,0303	1990	3,8903	0,257	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P47/25A	P48/25A	39	0,125	подвальная	11,346	1990	7,8386	0,1276	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P48/25A	2ТП	3	0,07	подвальная	1,1895	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P48/25A	P49/25A	25	0,125	подвальная	10,155	1990	7,8386	0,1276	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P49/25A	1ТП	3	0,04	подвальная	2,0622	1990	4,1905	0,2386	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P49/25A	В(3)_КРАС-ЕВ57/25A	23	0,125	подвальная	8,0922	1990	7,8386	0,1276	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P40/25A	P50/25A	11	0,15	подвальная	17,742	1990	9,0388	0,1106	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P50/25A	1ТП	8	0,05	подвальная	2,1249	1990	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	P50/25A	P51/25A	24	0,15	подвальная	15,617	1990	9,0388	0,1106	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P51/25A	2ТП	8	0,08	подвальная	3,7989	1990	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P51/25A	P52/25A	30	0,125	подвальная	11,817	1990	7,8169	0,1279	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P52/25A	3ТП	8	0,05	подвальная	2,1048	1990	4,5822	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	P52/25A	P53/25A	30	0,125	подвальная	9,711	1990	7,8169	0,1279	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P53/25A	1ТП	1	0,05	подвальная	2,115	1990	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P53/25A	P54/25A	40	0,125	подвальная	7,595	1990	7,8169	0,1279	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P54/25A	2ТП	1	0,08	подвальная	3,5536	1990	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P54/25A	P55/25A	21	0,125	подвальная	4,0402	1990	7,8169	0,1279	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P55/25A	3ТП	1	0,05	подвальная	2,1304	1990	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P55/25A	B_КРАС-EB63/25A	16	0,125	подвальная	1,9091	1990	7,8169	0,1279	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-EB59/25A	P56/25A	15	0,125	подвальная	1,9079	1992	7,8169	0,1279	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P56/25A	1ТП	3	0,05	подвальная	1,9652	1992	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P56/25A	P57/25A	16	0,125	подвальная	0,0583	1992	7,8169	0,1279	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P57/25A	2ТП	3	0,08	подвальная	3,3394	1992	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P58/25A	P57/25A	26	0,125	подвальная	3,3984	1992	7,8169	0,1279	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P58/25A	3ТП	3	0,05	подвальная	1,8912	1992	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	B(С)_КРАС-EB59/25A	P58/25A	5	0,125	подвальная	5,2898	1992	7,8169	0,1279	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	B(Ю)_ОБЩ./25A	P7/25A	4	0,15	подвальная	6,571	1985	9,0893	0,11	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P7/25A	1ТП	1	0,1	подвальная	3,5961	1985	6,7418	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P7/25A	B(З)_ОБЩ./25A	5	0,1	подвальная	2,9748	1985	6,7418	0,1483	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P13/24	P18/24	12	0,15	подвальная	16,77	1983	8,9652	0,1115	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P18/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7625	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P18/24	P19/24	47	0,15	подвальная	12,007	1984	8,9652	0,1115	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P19/24	1ТП	1	0,08	подвальная	0,8335	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P19/24	P12/24	46	0,15	подвальная	11,172	1984	8,9652	0,1115	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ35/24	P20/24	29	0,1	подвальная	12,038	2001	6,6444	0,1505	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P20/24	1ТП	8	0,08	подвальная	4,1756	2001	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P20/24	P21/24	39	0,1	подвальная	7,8617	2001	6,6444	0,1505	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P21/24	2ТП	46	0,08	подвальная	2,2213	2001	5,8372	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P21/24	В(З)_ОЛИМ35/24	22	0,1	подвальная	5,6397	2001	6,6444	0,1505	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ31А/24	P22/24	33	0,1	подвальная	5,6378	1983	6,6444	0,1505	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P22/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2198	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P22/24	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	35	0,1	подвальная	1,4174	1983	6,6444	0,1505	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ48/24	P23/24	49	0,15	подвальная	7,9064	1987	8,9652	0,1115	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	P23/24	3ТП	1	0,1	подвальная	2,5746	1987	6,7325	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P23/24	P24/24	53	0,1	подвальная	5,3297	1987	6,7325	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P24/24	2ТП	1	0,08	подвальная	2,9017	1987	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P24/24	P25/24	36	0,07	подвальная	2,427	1987	5,4062	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P25/24	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4267	1987	5,4062	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P12/24	В_БЕЛ50/24	10	0,15	подвальная	7,9104	1987	8,9652	0,1115	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ39/19	1ТП	5	0,07	подвальная	4,9518	1973	5,4051	0,185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9669	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P3/24	В(Ю)_ОЛИМ33/24	45	0,207	подвальная	31,113	1983	11,954	0,0837	0,0001	5E-06	0	6E-05
Котельная №2	В(СЗ)_ОЛИМ27/24	P26/24	40	0,08	подвальная	2,0112	1984	5,834	0,1714	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P26/24	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1557	1984	5,834	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ27/24	P26/24	13	0,1	подвальная	1,1453	1984	6,7318	0,1485	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P27/24	P1/24	61	0,207	подвальная	24,232	1983	11,954	0,0837	0,0001	7E-06	0	8E-05
Котельная №2	P27/24	1ТП	1	0,08	подвальная	6,8714	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ25/24	P27/24	28	0,207	подвальная	31,106	1983	11,954	0,0837	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_ПОБ187/24	P28/24	5	0,1	подвальная	11,704	1987	6,7321	0,1485	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P28/24	5ТП	1	0,07	подвальная	3,2594	1987	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P28/24	P29/24	25	0,1	подвальная	8,4446	1987	6,7321	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P29/24	4ТП	1	0,05	подвальная	1,827	1987	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P29/24	P30/24	26	0,08	подвальная	6,6172	1987	5,8425	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P30/24	3ТП	1	0,05	подвальная	1,9943	1987	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P30/24	P31/24	30	0,07	подвальная	4,6225	1987	5,4076	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P31/24	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8761	1987	5,4076	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P31/24	1ТП	12	0,05	подвальная	1,7461	1987	4,5816	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B_ПОб185/24	P32/24	35	0,08	подвальная	8,7885	1983	5,824	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P32/24	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9524	1983	5,824	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P32/24	2ТП	92	0,07	подвальная	4,8357	1983	5,3938	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	B_ПОб181/24	P33/24	31	0,1	подвальная	8,8823	1983	6,7114	0,149	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P33/24	1ТП	1	0,08	подвальная	1,8723	1983	5,8264	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P33/24	1ТП	86	0,08	подвальная	7,0094	1983	5,8264	0,1716	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	P6/24	2ТП	7	0,07	подвальная	3,2966	1982	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P6/24	P6-1/24	52	0,08	подвальная	3,3479	1982	5,8356	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P16/24	P34/24	68	0,125	подвальная	13,585	1983	7,8399	0,1276	0,0001	8E-06	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P34/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6992	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P34/24	В(Ю)_БЕЛ44А/24	31	0,1	подвальная	8,8839	1983	6,7114	0,149	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_БЕЛ44/24	P35/24	46	0,125	подвальная	29,881	1983	7,8399	0,1276	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P35/24	1ТП	1	0,08	подвальная	3,974	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P35/24	P16/24	46	0,125	подвальная	25,906	1983	7,8399	0,1276	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_БЕЛ42/24	P36/24	42	0,08	подвальная	6,0873	1989	5,8327	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P36/24	1ТП	6	0,08	подвальная	2,3538	1989	5,8327	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P36/24	1ТП	40	0,07	подвальная	3,7329	1989	5,4055	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ПОБ169/24	P37/24	24	0,08	подвальная	5,9517	1982	5,838	0,1713	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P37/24	1ТП	1	0,07	подвальная	1,995	1982	5,4051	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P37/24	P38/24	40	0,07	подвальная	3,9564	1982	5,4051	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P38/24	2ТП	1	0,07	подвальная	2,2541	1982	5,4051	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P38/24	3ТП	56	0,05	подвальная	1,7019	1982	4,575	0,2186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P15/24	P39/24	29	0,1	подвальная	8,652	1984	6,7411	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P39/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4691	1984	5,8261	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P39/24	В(С)_БЕЛ36/24	50	0,08	подвальная	4,1824	1985	5,8261	0,1716	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P14/24	P40/24	42	0,125	подвальная	10,303	1984	7,8869	0,1268	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P40/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5012	1984	5,8229	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P40/24	В(С)_БЕЛ34/24	61	0,08	подвальная	5,8008	1985	5,8229	0,1717	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ44А/24	P41/24	18	0,15	подвальная	4,2523	1979	9,0781	0,1102	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P41/24	1ТП	1	0,05	подвальная	2,4276	1979	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P41/24	P42/24	46	0,125	подвальная	1,8239	1979	7,909	0,1264	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P42/24	2ТП	1	0,05	подвальная	1,8226	1979	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ44/24	P43/24	6	0,1	подвальная	13,194	1977	6,7218	0,1488	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P43/24	1ТП	3	0,07	подвальная	4,3459	1977	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P43/24	В(З)_ЮБИЛ44/24	18	0,08	подвальная	8,8484	1977	5,8301	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ42/24	P44/24	12	0,08	подвальная	8,8477	1977	5,8301	0,1715	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P44/24	1ТП	3	0,07	подвальная	4,392	1977	5,3956	0,1853	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P44/24	В(З)_ЮБИЛ42/24	30	0,07	подвальная	4,4556	1977	5,3956	0,1853	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_ПОБ165/24	P45/24	52	0,125	подвальная	20,009	2002	7,8869	0,1268	0,0001	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P45/24	1ТП	3	0,08	подвальная	4,072	1977	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P45/24	P9/24	32	0,125	подвальная	15,935	2002	7,8869	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P2/24	P46/24	21	0,1	подвальная	7,3418	1979	6,7048	0,1491	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P46/24	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3518	1979	5,8359	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P46/24	1ТП	50	0,08	подвальная	3,9896	1979	5,8359	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ25/23	P28/23	62	0,1	подвальная	10,135	2001	6,7197	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P28/23	1ТП	6	0,1	подвальная	4,0847	2001	6,7197	0,1488	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P11/23	1ТП	3	0,08	подвальная	6,0262	2001	5,8219	0,1718	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ18/23	P19/23	1	0,08	подвальная	8,6789	1977	5,8237	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P19/23	1ТП	3	0,08	подвальная	4,1776	1977	5,8237	0,1717	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ24/23	P38/23	30	0,07	подвальная	0,5272	2007	5,3772	0,186	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P38/23	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7403	2007	5,3772	0,186	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ24/23	P38/23	32	0,07	подвальная	2,2137	2007	5,3772	0,186	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ32/23	P18/23	61	0,15	подвальная	14,393	1977	9,1034	0,1098	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная №2	P18/23	1ТП	3	0,07	подвальная	4,0779	1977	5,3898	0,1855	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ170/23	P40/23	3	0,08	подвальная	6,502	2000	5,833	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P40/23	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9741	1981	5,833	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P40/23	1ТП	21	0,05	подвальная	0,5278	1981	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P41/23	2ТП	7	0,05	подвальная	3,5832	2000	4,5823	0,2182	0,0001	8E-07	0	3E-06
Котельная №2	P41/23	P25/23	39	0,1	подвальная	8,802	2000	6,7017	0,1492	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P25/23	3ТП	3	0,05	подвальная	2,2988	2000	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ176/23	P42/23	46	0,15	подвальная	39,033	1979	9,0888	0,11	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P42/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0749	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P42/23	P32/23	2	0,15	подвальная	34,956	1979	9,0888	0,11	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P34/23	P43/23	4	0,15	подвальная	16,43	1980	9,0888	0,11	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P43/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3136	1980	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P43/23	В(В)_ПОБ184/23	3	0,1	подвальная	12,117	1979	6,7235	0,1487	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ПОБ186/23	P44/23	2	0,1	подвальная	12,116	1999	6,7235	0,1487	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P44-1/23	2ТП	1	0,07	подвальная	3,9796	1979	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P44-1/23	3ТП	51	0,07	подвальная	4,0284	1979	5,4028	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ182/23	P45/23	32	0,1	подвальная	11,488	1979	6,7045	0,1492	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P45/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1475	1979	6,7045	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P45/23	1ТП	36	0,1	подвальная	5,3403	1979	6,7045	0,1492	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_БЕЛ16/19	1ТП	21	0,1	подвальная	7,8887	1974	6,6921	0,1494	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_К.БЕЛ31/23	1ТП	1	0,1	подвальная	5,9372	1986	6,7349	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ39/23	P46/23	25	0,15	подвальная	30,874	1979	9,0697	0,1103	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P46/23	2ТП	1	0,08	подвальная	4,4407	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P46/23	P47/23	46	0,15	подвальная	9,3166	1979	9,0697	0,1103	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P47/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4687	1979	5,8383	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P47/23	1ТП	41	0,08	подвальная	4,8459	1981	5,8383	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	P46/23	В(В)_К.БЕЛ39/23	1	0,125	подвальная	17,116	1979	7,8309	0,1277	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ47/23	P48/23	7	0,125	подвальная	15,104	1983	7,8309	0,1277	0,0001	8E-07	0	6E-06
Котельная №2	P48/23	3ТП	1	0,08	подвальная	4,4272	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P48/23	P24/23	60	0,125	подвальная	10,676	1983	7,8309	0,1277	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	P24/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,2754	1983	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P24/23	P49/23	29	0,1	подвальная	7,3989	1983	6,7411	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P49/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5021	1983	5,8396	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P49/23	1ТП	36	0,08	подвальная	2,8963	1982	5,8396	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_К.БЕЛ35Б/23	P50/23	9	0,25	подвальная	85,331	1979	14,049	0,0712	0,0001	1E-06	0,0301	1E-05
Котельная №2	P50/23	P51/23	117	0,25	подвальная	80,963	1979	14,049	0,0712	0,0001	1E-05	0,0285	0,0002
Котельная №2	P51/23	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2512	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P51/23	В_К.БЕЛ35/23	3	0,25	подвальная	75,698	1980	14,049	0,0712	0,0001	3E-07	0,0267	4E-06
Котельная №2	P22/23	P52/23	44	0,08	подвальная	5,917	1983	5,8177	0,1719	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P52/23	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9195	1983	5,8177	0,1719	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P52/23	2ТП	75	0,08	подвальная	2,997	1983	5,8177	0,1719	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	P39/23	P53/23	7	0,1	подвальная	5,7506	1982	6,7312	0,1486	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	P53/23	1ТП	1	0,1	подвальная	2,981	1982	6,7312	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P53/23	2ТП	20	0,08	подвальная	2,7695	1982	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ196/23	P54/23	9	0,08	подвальная	6,6416	1981	5,8044	0,1723	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P54/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6323	1981	5,8044	0,1723	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P54/23	P31/23	22	0,08	подвальная	3,0092	1981	5,8044	0,1723	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P7/23	В(Ю)_ПОБ206/23	3	0,1	подвальная	5,0308	1981	6,7318	0,1485	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_БЕЛ22/19	1ТП	1	0,1	подвальная	3,3442	1973	6,6921	0,1494	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ204/23	P55/23	1	0,1	подвальная	1,6493	1981	6,7318	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P55/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4192	1981	5,8108	0,1721	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ204/23	P55/23	3	0,08	подвальная	1,77	1981	5,8108	0,1721	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ151/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4559	1974	5,8322	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P2/23	В(З)_ОЛИМ19/23	4	0,08	подвальная	5,6313	1981	5,8108	0,1721	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ19/23	P2/23	4	0,15	подвальная	0,7996	1981	8,9686	0,1115	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ151/19	2ТП	1	0,08	подвальная	5,1198	1974	5,8322	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P50/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3672	1979	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(СВ)_ОЛИМ21/23	P36/23	46	0,15	подвальная	14,538	1980	8,9686	0,1115	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P10/19	В(З)_БЕЛ10/19	10	0,08	подвальная	4,5973	1972	5,8372	0,1713	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ13/23	P26/23	8	0,15	подвальная	24,714	1995	8,9686	0,1115	0,0001	9E-07	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ8/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5967	1972	5,8372	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ОЛИМ9А/23	Р56/23	2	0,08	подвальная	6,4089	1995	5,8412	0,1712	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р56/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2654	1995	5,8412	0,1712	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р56/23	2ТП	39	0,07	подвальная	3,1434	1995	5,4058	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р26/23	Р57/23	4	0,15	подвальная	18,858	1981	8,9686	0,1115	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р57/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0293	1981	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р57/23	Р58/23	40	0,15	подвальная	14,829	1981	8,9686	0,1115	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р58/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7722	1981	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р58/23	Р59/23	91	0,1	подвальная	11,055	1981	6,6962	0,1493	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	Р59/23	3ТП	1	0,08	подвальная	3,8147	1981	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р59/23	В1_ОЛИМ13/23	26	0,1	подвальная	7,2385	1982	6,6962	0,1493	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	Р60/23	8	0,1	подвальная	7,9974	1982	6,725	0,1487	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р60/23	Р61/23	13	0,08	подвальная	5,7286	1982	5,8457	0,1711	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р61/23	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8377	1982	5,8457	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P61/23	1ТП	12	0,05	подвальная	2,8907	1982	4,5816	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P62/23	P63/23	6	0,1	подвальная	5,9849	1982	6,725	0,1487	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P60/23	3ТП	13	0,07	подвальная	2,2687	1982	5,4116	0,1848	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	P62/23	4ТП	7	0,05	подвальная	2,4308	1982	4,5823	0,2182	0,0001	8E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ11/23	P62/23	8	0,1	подвальная	8,4159	1982	6,725	0,1487	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	P63/23	5ТП	2	0,08	подвальная	3,6629	1982	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P63/23	6ТП	29	0,05	подвальная	2,3219	1982	4,579	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P10/19	В(В)_БЕЛ10/19	2	0,07	подвальная	3,5058	1974	5,4022	0,1851	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ9/23	P64/23	4	0,1	подвальная	7,2608	1982	6,719	0,1488	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P64/23	1ТП	43	0,08	подвальная	3,9767	1982	5,782	0,1729	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P64/23	P65/23	5	0,08	подвальная	3,284	1982	5,782	0,1729	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P65/23	2ТП	1	0,08	подвальная	4,0922	1982	5,782	0,1729	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_БЕЛ14/19	1ТП	4	0,07	подвальная	3,5053	1974	5,4022	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ9/23	P65/23	30	0,08	подвальная	0,8086	1981	5,782	0,1729	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ53/23	P66/23	16	0,15	подвальная	24,501	1981	8,9732	0,1114	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P66/23	4ТП	1	0,07	подвальная	3,6769	1981	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P66/23	3ТП	17	0,08	подвальная	4,5051	1981	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P66/23	В(СВ)_К.БЕЛ53/23	5	0,15	подвальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ53/23	P67/23	5	0,15	подвальная	16,317	1981	8,9732	0,1114	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P67/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3267	1981	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P67/23	P68/23	27	0,15	подвальная	12,99	1981	8,9732	0,1114	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P68/23	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3428	1981	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P68/23	P69/23	35	0,1	подвальная	10,646	1980	6,719	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P69/23	3ТП	1	0,07	подвальная	2,6928	1980	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P69/23	P70/23	58	0,1	подвальная	7,9525	1980	6,719	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P70/23	2ТП	1	0,07	подвальная	4,0497	1980	5,404	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P70/23	1ТП	46	0,07	подвальная	3,9017	1980	5,404	0,185	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_БЕЛ29/18	1ТП	5	0,1	подвальная	10,501	1972	6,7045	0,1492	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ОЛИМ53А/25	1ТП	31	0,07	подвальная	3,9462	1997	5,3999	0,1852	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P23/22	1ТП	7	0,1	подвальная	7,75	1975	6,7487	0,1482	0,0001	8E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P23/22	2ТП	79	0,07	подвальная	7,9092	1975	5,3968	0,1853	0,0001	9E-06	0	4E-05
Котельная №2	P2/22	P3/22	34	0,1	подвальная	12,309	1973	6,7394	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P3/22	1ТП	5	0,08	подвальная	4,5061	1973	5,8142	0,172	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P1/22	P25/22	64	0,15	подвальная	20,002	1973	9,1208	0,1096	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная №2	P25/22	1ТП	5	0,08	подвальная	4,4748	1973	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P25/22	В_ПОБ146/22	21	0,125	подвальная	15,524	1974	7,8706	0,1271	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(З)_ПОБ150/22	P26/22	55	0,125	подвальная	15,523	1974	7,8706	0,1271	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P26/22	1ТП	5	0,07	подвальная	3,841	1973	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P26/22	P8/22	25	0,125	подвальная	11,68	1974	7,8706	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ148/22	P27/22	5	0,1	подвальная	6,9539	1973	6,7356	0,1485	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P27/22	1ТП	10	0,07	подвальная	5,2382	1973	5,3995	0,1852	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P27/22	В(С)_ПОБ148/22	3	0,07	подвальная	1,7155	1976	5,3995	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_АРХ54/22	P28/22	5	0,07	подвальная	3,9382	1975	5,3929	0,1854	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P28/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1494	1975	5,3929	0,1854	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P28/22	2ТП	20	0,07	подвальная	0,7888	1975	5,3929	0,1854	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P1/22	P29/22	51	0,257	подвальная	102,99	1973	14,603	0,0685	0,0001	6E-06	0	8E-05
Котельная №2	P29/22	1ТП	5	0,08	подвальная	5,6597	1973	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P29/22	В(ЮВ)_ПОБ152/22	48	0,257	подвальная	97,324	1973	14,603	0,0685	0,0001	6E-06	0	7E-05
Котельная №2	P4/22	P30/22	2	0,1	подвальная	12,124	1973	6,7162	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P30/22	1ТП	20	0,1	подвальная	4,5504	1973	6,7162	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P30/22	В(В)_ПОБ166/22	44	0,08	подвальная	7,574	1979	5,8166	0,1719	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ23/22	P31/22	53	0,125	подвальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P31/22	1ТП	7	0,08	подвальная	5,1442	1973	5,8232	0,1717	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P31/22	В(В)_ЮБИЛ23/22	53	0,08	подвальная	6,3376	1974	5,8232	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ21/22	P32/22	2	0,08	подвальная	6,3366	1974	5,8232	0,1717	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P32/22	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3266	1974	5,8232	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P32/22	2ТП	30	0,05	подвальная	1,0099	1974	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P9/22	P33/22	24	0,207	подвальная	37,026	1973	11,856	0,0843	0,0001	3E-06	0,012	3E-05
Котельная №2	P33/22	1ТП	4	0,08	подвальная	5,2233	1973	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P33/22	P10/22	47	0,125	подвальная	31,8	1973	7,8507	0,1274	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЮБИЛ17/22	P34/22	47	0,207	подвальная	36,772	1974	11,856	0,0843	0,0001	5E-06	0,0123	6E-05
Котельная №2	P34/22	2ТП	4	0,07	подвальная	4,4882	1974	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P34/22	P35/22	57	0,15	подвальная	32,28	1974	9,0719	0,1102	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	P35/22	1ТП	4	0,08	подвальная	4,5061	1974	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P35/22	P36/22	38	0,15	подвальная	27,771	1974	9,0719	0,1102	0,0001	4E-06	0	4E-05
Котельная №2	P36/22	2ТП	4	0,08	подвальная	4,5105	1974	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P36/22	P37/22	56	0,15	подвальная	23,259	1974	9,0719	0,1102	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	P37/22	1ТП	4	0,07	подвальная	4,5322	1974	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P37/22	В_ЮБИЛ17А/22	17	0,125	подвальная	18,725	1974	7,8674	0,1271	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ15/22	P38/22	26	0,125	подвальная	18,723	1974	7,8674	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P38/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,5619	1974	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P38/22	P39/22	60	0,125	подвальная	14,16	1974	7,8674	0,1271	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	P39/22	2ТП	3	0,07	подвальная	4,5709	1974	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P39/22	P40/22	32	0,1	подвальная	9,5878	1974	6,7401	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P40/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,6141	1974	5,4006	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P40/22	2ТП	59	0,07	подвальная	4,9731	1974	5,4006	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	P6/22	В(З)_ЮБИЛ9/22	29	0,125	подвальная	4,9853	1977	7,8309	0,1277	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P6/22	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4931	1975	5,8169	0,1719	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P41/22	В(С2)_ЮБИЛ5/22	2	0,1	подвальная	15,194	1975	6,6737	0,1498	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(С1)_ЮБИЛ5/22	1ТП	41	0,08	подвальная	4,7131	1975	5,8169	0,1719	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ5/22	P41/22	40	0,1	подвальная	15,57	1977	6,6737	0,1498	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P42/22	1ТП	4	0,125	подвальная	3,953	1977	7,9026	0,1265	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P42/22	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	8	0,1	подвальная	4,4566	1977	6,7463	0,1482	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	P7/22	В(СЗ)_К_БЕЛ19/22	27	0,08	подвальная	3,9715	1977	5,8288	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P7/22	2ТП	4	0,125	подвальная	3,8155	1977	7,9026	0,1265	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	P43/22	1	0,1	подвальная	9,3414	1977	6,6952	0,1494	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P43/22	1ТП	8	0,08	подвальная	4,6092	1977	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P43/22	В(З)_К_БЕЛ15/22	27	0,1	подвальная	4,7322	1977	6,6952	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(З)_АРХ60/22	P44/22	5	0,125	подвальная	6,902	1974	7,7144	0,1296	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P44/22	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4848	1974	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P44/22	B(B)_APX60/22	2	0,125	подвальная	2,4171	1974	7,7144	0,1296	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(3)_APX40/22	P45/22	18	0,125	подвальная	12,467	1975	7,7144	0,1296	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P45/22	1ТП	5	0,07	подвальная	4,6528	1975	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P45/22	B(B)_APX40/22	4	0,1	подвальная	7,8141	1975	6,7242	0,1487	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(C)_К_БЕЛ3/22	P46/22	2	0,1	подвальная	7,0752	1974	6,7269	0,1487	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P46/22	2ТП	2	0,08	подвальная	2,8329	1974	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_К_БЕЛ1/22	P47/22	4	0,125	подвальная	13,705	2002	7,9257	0,1262	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P47/22	1ТП	2	0,08	подвальная	5,1244	2002	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P47/22	P49/22	58	0,1	подвальная	8,5805	2002	6,7311	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P49/22	2ТП	4	0,08	подвальная	3,5925	2002	5,8319	0,1715	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P5/22	P48/22	21	0,1	подвальная	6,566	1985	6,7366	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P48/22	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7913	1985	5,8383	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P48/22	1ТП	41	0,08	подвальная	1,3727	1985	5,8383	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_APX46A/22	P50/22	29	0,15	подвальная	9,9764	1986	8,9113	0,1122	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P50/22	1ТП	9	0,08	подвальная	3,5968	1986	5,847	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P50/22	P51/22	59	0,1	подвальная	6,3783	1986	6,7307	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P51/22	2ТП	7	0,08	подвальная	2,6338	1986	5,8288	0,1716	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P51/22	3ТП	71	0,08	подвальная	3,7434	1986	5,8288	0,1716	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	B(C)_БЕЛ2А/19	P13/19	18	0,15	подвальная	8,2968	1982	9,1348	0,1095	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P13/19	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6758	1982	5,8354	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P13/19	B(Ю)_БЕЛ2А/19	9	0,08	подвальная	5,6203	1974	5,8354	0,1714	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	B(3)_АРХ76/19	P14/19	7	0,1	подвальная	5,2646	1986	6,6651	0,15	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	P14/19	1ТП	15	0,05	подвальная	0,7892	1986	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Котельная №2	P14/19	P16/19	50	0,1	подвальная	4,4752	1986	6,6651	0,15	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	B(Ю)_АРХ76/19	P16/19	7	0,1	подвальная	3,685	1986	6,6651	0,15	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	P9/19	P9-1/19	47	0,257	подвальная	191,84	1971	14,006	0,0714	0,0001	5E-06	0,0634	7E-05
Котельная №2	P9-1/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3577	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P9-1/19	P11/19	38	0,257	подвальная	186,48	1971	14,006	0,0714	0,0001	4E-06	0,0617	6E-05
Котельная №2	P10/19	P10-1/19	2	0,207	подвальная	62,217	1972	11,898	0,084	0,0001	2E-07	0,0204	3E-06
Котельная №2	P10-1/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7868	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P10-1/19	В(Ю)_БЕЛ10/19	46	0,207	подвальная	57,43	1973	11,898	0,084	0,0001	5E-06	0,019	6E-05
Котельная №2	В_ПОБ145/19	P15/19	19	0,1	подвальная	8,8092	1972	6,7304	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P15/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3738	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P15/19	P15-1/19	31	0,1	подвальная	4,4351	1972	6,7304	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ149/19	P17/19	27	0,125	подвальная	18,595	1973	7,8092	0,1281	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P17/19	2ТП	1	0,08	подвальная	4,4878	1973	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P17/19	P18/19	75	0,125	подвальная	14,106	1973	7,8092	0,1281	0,0001	9E-06	0	6E-05
Котельная №2	P18/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5255	1973	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P18/19	В(Ю)_ПОБ149/19	9	0,125	подвальная	9,5782	1974	7,8092	0,1281	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	В_ПОБ153/19	P19/19	27	0,1	подвальная	8,3049	1972	6,739	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P19/19	1ТП	5	0,08	подвальная	4,1054	1972	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P19/19	2ТП	90	0,07	подвальная	4,1989	1972	5,3943	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ155/19	P20/19	27	0,125	подвальная	30,68	1972	7,8607	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P20/19	2ТП	1	0,08	подвальная	4,6887	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P20/19	P21/19	50	0,125	подвальная	25,991	1972	7,8607	0,1272	0,0001	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P21/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8199	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P21/19	В(Ю)_ПОБ155/19	34	0,125	подвальная	21,169	1973	7,8607	0,1272	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	P22/19	51	0,125	подвальная	11,881	1973	7,9013	0,1266	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P22/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9018	1973	5,8319	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P22/19	В(В)_ЮБИЛ27/19	5	0,08	подвальная	6,9777	1973	5,8319	0,1715	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P5/19	P5-1/19	6	0,207	подвальная	59,679	1972	11,839	0,0845	0,0001	7E-07	0,0195	7E-06
Котельная №2	P5-1/19	1ТП	4	0,08	подвальная	2,8013	1971	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P5-1/19	P3/19	6	0,207	подвальная	56,877	1971	11,839	0,0845	0,0001	7E-07	0,0186	7E-06
Котельная №2	В_БЕЛ26/19	P23/19	21	0,08	подвальная	5,6544	1975	5,8383	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P23/19	1ТП	1	0,07	подвальная	3,467	1975	5,3997	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P23/19	2ТП	65	0,07	подвальная	2,1872	1975	5,3997	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_БЕЛ30/19	P24/19	3	0,07	подвальная	7,4183	1973	5,3911	0,1855	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P24/19	2ТП	1	0,07	подвальная	4,9235	1973	5,3911	0,1855	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P24/19	1ТП	56	0,07	подвальная	2,4948	1973	5,3911	0,1855	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ37/19	P25/19	9	0,1	подвальная	8,2452	1973	6,7342	0,1485	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P25/19	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2929	1973	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P25/19	В(В)_ЮБИЛ37/19	2	0,07	подвальная	4,9521	1973	5,4051	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P4/19	P4-1/19	12	0,1	подвальная	8,0507	1973	6,7186	0,1488	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P4-1/19	1ТП	3	0,07	подвальная	3,9924	1973	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P4-1/19	В(В)_ЮБИЛ35/19	43	0,08	подвальная	4,0581	1973	5,8237	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_АРХ100Б/18	P59/18	25	0,1	подвальная	6,0233	1984	6,7031	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P59/18	1ТП	5	0,07	подвальная	3,0275	1984	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P59/18	P60/18	17	0,08	подвальная	2,9953	1984	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P60/18	2ТП	9	0,07	подвальная	2,3121	1984	5,4114	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P60/18	3ТП	5	0,07	подвальная	0,683	1984	5,4114	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P1/18	P1-1/18	23	0,15	подвальная	21,481	1970	9,0613	0,1104	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P1-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7706	1970	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P1-1/18	P6/18	68	0,125	подвальная	16,709	1970	7,8832	0,1269	0,0001	8E-06	0	6E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ52/18	P61/18	2	0,1	подвальная	7,1846	1972	6,709	0,1491	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P61/18	2ТП	1	0,08	подвальная	5,4685	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P61/18	1ТП	71	0,1	подвальная	1,7161	1972	6,709	0,1491	0,0001	8E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	P62/18	8	0,1	подвальная	11,075	1971	6,7059	0,1491	0,0001	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	P62/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5448	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P62/18	В(С)_КРАС-ЕВ58/18	5	0,1	подвальная	6,5299	1972	6,7059	0,1491	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ60/18	P33-1/18	50	0,125	подвальная	26,638	1971	7,8959	0,1266	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P33-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1228	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P33-1/18	P33/18	3	0,125	подвальная	21,514	1971	7,8959	0,1266	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ62/18	P63/18	2	0,1	подвальная	6,3884	1971	6,7059	0,1491	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P63/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0698	1971	5,8385	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P63/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ62/18	9	0,08	подвальная	3,3185	1971	5,8385	0,1713	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	В_БЕЛ9/18	P64/18	40	0,125	подвальная	16,002	1971	7,8959	0,1266	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P64/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,994	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P64/18	P65/18	112	0,1	подвальная	11,007	1971	6,6782	0,1497	0,0001	1E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P65/18	1ТП	1	0,08	подвальная	6,399	1971	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P65/18	1ТП	99	0,1	подвальная	4,6061	1971	6,6782	0,1497	0,0001	1E-05	0	7E-05
Котельная №2	В_БЕЛ15/18	P66/18	2	0,05	подвальная	2,7777	1970	4,5748	0,2186	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	P66/18	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7777	1970	4,5748	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛ17/18	P10-1/18	20	0,125	подвальная	24,553	1972	7,8467	0,1274	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P10-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9084	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10-1/18	P10/18	10	0,125	подвальная	21,644	1972	7,8467	0,1274	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P10/18	P10-2/18	26	0,125	подвальная	17,724	1972	7,8467	0,1274	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P10-2/18	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1763	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10-2/18	В(ЮВ)_БЕЛ17/18	36	0,15	подвальная	15,547	1974	9,0955	0,1099	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(С)_БЕЛ19/18	P67/18	28	0,15	подвальная	42,495	1972	8,9332	0,1119	0,0001	3E-06	0	3E-05
Котельная №2	P67/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9054	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P67/18	P68/18	58	0,15	подвальная	39,588	1972	8,9332	0,1119	0,0001	7E-06	0	5E-05
Котельная №2	P68/18	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1718	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P68/18	В(В)_БЕЛ19/18	34	0,15	подвальная	37,414	1972	8,9332	0,1119	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_БЕЛ23/18	Р69/18	8	0,15	подвальная	37,411	1972	8,9332	0,1119	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	Р69/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0555	1972	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р69/18	В(В)_БЕЛ23/18	5	0,15	подвальная	32,355	1972	8,9332	0,1119	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р11/18	Р11-1/18	50	0,15	подвальная	28,375	1972	8,9332	0,1119	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	Р11-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4797	1972	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р11-1/18	В(С)_БЕЛ27/18	43	0,15	подвальная	24,893	1972	8,9332	0,1119	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	Р70/18	41	0,15	подвальная	24,89	1972	8,9332	0,1119	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р70/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3927	1972	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р70/18	В(ЮВ)_БЕЛ31/18	31	0,125	подвальная	19,496	1972	7,8891	0,1268	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ43/18	Р71/18	34	0,1	подвальная	10,384	1973	6,7069	0,1491	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р71/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5637	1973	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р71/18	В(С)_ЮБИЛ43/18	6	0,1	подвальная	6,8197	1973	6,7069	0,1491	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ82/18	Р72/18	4	0,1	подвальная	11,507	1971	6,7314	0,1486	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р72/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4505	1971	5,8095	0,1721	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р72/18	Р72А/18	75	0,08	подвальная	6,0566	1971	5,8095	0,1721	0,0001	9Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ78/18	Р73/18	55	0,125	подвальная	7,616	1971	7,9022	0,1265	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	Р73/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6026	1971	5,8126	0,172	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р73/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ78/18	57	0,08	подвальная	3,0118	1973	5,8126	0,172	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(ЮЗ)_КРАС-ЕВ74/18	Р4-2/18	18	0,15	подвальная	35,573	1971	8,9579	0,1116	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р4-2/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9815	1971	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р4-2/18	Р4-1/18	72	0,15	подвальная	31,59	1971	8,9579	0,1116	0,0001	8Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	Р4-1/18	2ТП	1	0,07	подвальная	2,7105	1971	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р4-1/18	Р4/18	20	0,15	подвальная	28,877	1971	8,9579	0,1116	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ70/18	Р74/18	8	0,08	подвальная	3,5023	1974	5,842	0,1712	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р74/18	1ТП	2	0,08	подвальная	2,743	1974	5,842	0,1712	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р31/18	Р31-1/18	30	0,15	подвальная	7,0615	1971	8,9579	0,1116	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р31-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1423	1971	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р31-1/18	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ72/18	32	0,07	подвальная	2,9178	2002	5,3981	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	P75/18	27	0,207	подвальная	55,75	1971	11,989	0,0834	0,0001	3Е-06	0,0186	3Е-05
Котельная №2	P75/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9508	1971	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P75/18	В(В)_КРАС-ЕВ66/18	35	0,207	подвальная	50,797	1971	11,989	0,0834	0,0001	4Е-06	0,0166	4Е-05
Котельная №2	В(В)_ЛЕД23/17	P16/17	6	0,125	подвальная	10,99	1970	7,9013	0,1266	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	P16/17	2ТП	1	0,07	подвальная	3,6146	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P16/17	P17/17	57	0,125	подвальная	7,3749	1970	7,9013	0,1266	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	P17/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4038	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P17/17	В(З)_ЛЕД23/17	3	0,1	подвальная	4,9694	1970	6,7318	0,1485	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД19/17	P18/17	23	0,15	подвальная	16,617	1970	9,0618	0,1104	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	P18/17	2ТП	1	0,07	подвальная	2,802	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P18/17	P19/17	80	0,15	подвальная	13,814	1970	9,0618	0,1104	0,0001	9Е-06	0	8Е-05
Котельная №2	P19/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8199	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P19/17	В(З)_ЛЕД19/17	6	0,125	подвальная	10,991	1970	7,927	0,1262	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(В)_ЛЕД21/17	P9/17	40	0,1	подвальная	8,7843	1970	6,6941	0,1494	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P9/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7951	1970	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(B)_ЛЕД17/17	P14-1/17	36	0,125	подвальная	19,554	1969	7,8972	0,1266	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P14-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2269	1969	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P14-1/17	P14/17	2	0,125	подвальная	16,326	1969	7,8972	0,1266	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P12/17	P12-1/17	19	0,1	подвальная	4,5207	1970	6,7307	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P12-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1294	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P12-1/17	1ТП	40	0,1	подвальная	0,391	1970	6,7307	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	B_ЛЕД1/17	P20/17	4	0,08	подвальная	5,6024	1999	5,8169	0,1719	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P20/17	2ТП	6	0,08	подвальная	2,8109	1999	5,8169	0,1719	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P20/17	1ТП	85	0,08	подвальная	2,7915	1999	5,8169	0,1719	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	B(3)_КРАС-ЕВ31/17	P21/17	3	0,125	подвальная	6,8986	2003	7,8724	0,127	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P21/17	1ТП	2	0,08	подвальная	3,4067	2003	5,8406	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P21/17	B(B)_КРАС-ЕВ31/17	31	0,08	подвальная	3,4919	2003	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	B(3)_КРАС-ЕВ27/17	P22/17	27	0,125	подвальная	10,288	1969	7,8724	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P22/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3873	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P22/17	B(B)_КРАС-EB27/17	5	0,125	подвальная	6,8999	1969	7,8724	0,127	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P11/17	P11-1/17	18	0,15	подвальная	18,936	1969	9,1281	0,1096	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P11-1/17	1ТП	8	0,07	подвальная	3,0766	1969	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P11-1/17	P4/17	33	0,15	подвальная	15,859	1969	9,1281	0,1096	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-EB25/17	P13-1/17	33	0,1	подвальная	13,229	1969	6,7055	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P13-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7944	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P13-1/17	P13-2/17	64	0,1	подвальная	10,434	1969	6,7055	0,1491	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P13-2/17	2ТП	1	0,05	подвальная	2,8111	1969	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P13-2/17	P13/17	13	0,08	подвальная	7,6221	1969	5,7963	0,1725	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-EB19/17	P23/17	40	0,125	подвальная	6,6431	1969	7,8846	0,1268	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P23/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0946	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P23/17	B(3)_КРАС-EB19/17	28	0,1	подвальная	3,5473	1970	6,7314	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P1/17	P1-1/17	22	0,257	подвальная	91,838	1969	14,521	0,0689	0,0001	3E-06	0,0299	3E-05
Котельная №2	P1-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7764	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P1-1/17	P15/17	26	0,257	подвальная	89,058	1969	14,521	0,0689	0,0001	3E-06	0,029	4E-05
Котельная №2	P15/17	P15-1/17	24	0,257	подвальная	82,272	1969	14,521	0,0689	0,0001	3E-06	0,0266	4E-05
Котельная №2	P15-1/17	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7788	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P15-1/17	P2/17	51	0,257	подвальная	79,49	1969	14,521	0,0689	0,0001	6E-06	0,0257	8E-05
Котельная №2	B(3)_APX104/17	P24/17	20	0,125	подвальная	6,7818	1969	7,8981	0,1266	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P24/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,3682	1969	5,4046	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P24/17	B(B)_APX104/17	1	0,07	подвальная	3,413	1969	5,4046	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P5/17	P5-1/17	33	0,207	подвальная	11,069	1970	11,833	0,0845	0,0001	4E-06	0,0037	4E-05
Котельная №2	P5-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1238	1970	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P5-1/17	B(B)_APX108/17	30	0,1	подвальная	5,9421	1976	6,7231	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P6/17	P6-1/17	51	0,207	подвальная	60,357	1970	11,833	0,0845	0,0001	6E-06	0,0194	6E-05
Котельная №2	P6-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8564	1970	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P6-1/17	B(C)_APX114/17	42	0,207	подвальная	56,496	1970	11,833	0,0845	0,0001	5E-06	0,0181	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P7/17	P7-1/17	2	0,207	подвальная	8,5783	1970	11,833	0,0845	0,0001	2E-07	0,0028	3E-06
Котельная №2	P7-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1284	1970	5,3918	0,1855	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P7-1/17	B(3)_БОРШ20/17	49	0,07	подвальная	3,4497	1969	5,3918	0,1855	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	B(Ю)_АРХ112/17	P25/17	17	0,1	подвальная	5,9409	1976	6,7231	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P25/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9187	1976	5,8282	0,1716	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P25/17	B(С)_АРХ112/17	45	0,08	подвальная	2,0218	1976	5,8282	0,1716	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	B(B)_БОРШ16/17	P8-1/17	9	0,08	подвальная	10,01	1970	5,8245	0,1717	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P8-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,6281	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P8-1/17	B(3)_БОРШ16/17	14	0,08	подвальная	5,3822	1973	5,8245	0,1717	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	B(B)_БОРШ18/17	P10/17	15	0,1	подвальная	15,114	1969	6,7162	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P10/17	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1026	1969	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P10/17	B(3)_БОРШ18/17	2	0,1	подвальная	10,012	1969	6,7162	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B(B)_БОРШ22/17	P26/17	8	0,125	подвальная	19,689	1969	7,9189	0,1263	0,0001	9E-07	0	7E-06
Котельная №2	P26/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,573	1969	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P26/17	B(3)_БОРШ22/17	7	0,1	подвальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	0,0001	8E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_БОРШ24/17	P27/17	3	0,15	подвальная	22,052	1969	9,0708	0,1102	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P27/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,5793	1969	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P27/17	В(В)_БОРШ24/17	8	0,15	подвальная	17,472	1970	9,0708	0,1102	0,0001	9E-07	0	8E-06
Котельная №2	В(3)_БОРШ28/17	P28/17	12	0,15	подвальная	17,47	1970	9,0708	0,1102	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P28/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,5993	1970	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P28/17	В(В)_БОРШ28/17	10	0,15	подвальная	12,87	1971	9,0708	0,1102	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	P11/19	В(Ю)_БЕЛ6/19	2	0,207	подвальная	70,327	1972	11,898	0,084	0,0001	2E-07	0,0232	3E-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ10/19	P10/19	55	0,207	подвальная	70,324	1972	11,898	0,084	0,0001	6E-06	0,0232	7E-05
Котельная №2	В(3)_БЕЛ18/19	P5/19	26	0,207	подвальная	111	1971	11,839	0,0845	0,0001	3E-06	0,0368	3E-05
Котельная №2	В_АРХ9/392	P6/392	18	0,1	подвальная	13,044	1981	6,7045	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P6/392	1ТП	1	0,08	подвальная	6,256	1981	5,8306	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P6/392	1ТП	70	0,08	подвальная	6,7876	1981	5,8306	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Котельная №2	P11/19	В(В)_БЕЛ6/19	5	0,257	подвальная	116,15	1971	14,006	0,0714	0,0001	6E-07	0,0385	7E-06
Котельная №2	В_АРХ7/392	P7/392	43	0,1	подвальная	12,991	1980	6,7045	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P7/392	1ТП	5	0,08	подвальная	7,1192	1980	5,8277	0,1716	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P7/392	1ТП	77	0,08	подвальная	5,8708	1980	5,8277	0,1716	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	B(C)_БЕЛ6/19	P9/19	2	0,257	подвальная	201,24	1971	14,006	0,0714	0,0001	2E-07	0,0669	3E-06
Котельная №2	B_ЦТП/19	P6/19	24	0,125	подвальная	7,8978	1986	7,918	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_АРХ72/19	1ТП	5	0,05	подвальная	1,3152	1986	4,5813	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_АРХ74/19	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3152	1986	4,5823	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_АРХ7Б/392	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8142	1979	5,8367	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(B)_ПОБ137/19	1ТП	1	0,1	подвальная	1,2192	1974	6,6651	0,15	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B_ПОБ139/19	1ТП	3	0,07	подвальная	0,9442	1987	5,4082	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_БЕЛ2/82/19	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6425	1983	5,8393	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(C)_АРХ5/392	P8/392	6	0,125	подвальная	23,703	2000	7,7997	0,1282	0,0001	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P8/392	1ТП	6	0,08	подвальная	4,5937	2000	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P8/392	B(Ю)_АРХ5/392	14	0,125	подвальная	19,11	2000	7,7997	0,1282	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_БЕЛ2/19	1ТП	1	0,08	подвальная	9,2787	1983	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_АРХ3А/392	1ТП	2	0,08	подвальная	5,4631	1990	5,8473	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P18/23	B(ЮЗ)_ЮБИЛ32/23	38	0,07	подвальная	3,7303	1977	5,3898	0,1855	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЮБИЛ28/23	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7293	1977	5,3898	0,1855	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/392	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2831	1989	4,5826	0,2182	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р18/23	В(Ю)_ЮБИЛ32/23	4	0,125	подвальная	6,5823	1998	7,909	0,1264	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ11/18	1ТП	1	0,125	подвальная	6,9381	1973	7,8467	0,1274	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	В_БЕЛИН45/392	Р2/392	5	0,15	подвальная	5,0801	1976	9,1191	0,1097	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р2/392	1ТП	51	0,08	подвальная	5,0798	1976	5,8359	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ22/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6152	1977	5,814	0,172	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р19/23	В(З)_ЮБИЛ18/23	22	0,07	подвальная	4,5013	2000	5,3943	0,1854	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ13/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8655	1972	5,8475	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ16/23	1ТП	5	0,07	подвальная	4,5005	2000	5,3943	0,1854	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_АРХ5А/392	Р9/392	1	0,125	подвальная	19,837	1975	7,7997	0,1282	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р9/392	1ТП	4	0,08	подвальная	4,6023	1975	5,8483	0,171	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р9/392	В(Ю)_АРХ5А/392	8	0,1	подвальная	15,234	1976	6,6907	0,1495	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р17/23	В(З)_ЮБИЛ20/23	5	0,08	подвальная	8,6798	1977	5,8237	0,1717	0,0001	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ45А/18	Р12/18	4	0,1	подвальная	6,8189	1973	6,7069	0,1491	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛИН43/392	Р10/392	7	0,1	подвальная	15,233	1976	6,6907	0,1495	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р10/392	1ТП	3	0,07	подвальная	4,63	1976	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р10/392	В(Ю)_БЕЛИН43/392	20	0,1	подвальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ30/23	Р33/23	3	0,125	подвальная	6,5811	1998	7,909	0,1264	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_БЕЛИН41/392	Р11/392	8	0,1	подвальная	10,601	1976	6,6907	0,1495	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р11/392	1ТП	3	0,08	подвальная	5,5339	1976	5,8486	0,171	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р11/392	Р12/392	95	0,07	подвальная	5,067	1977	5,3842	0,1857	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Котельная №2	Р12/392	2ТП	40	0,07	подвальная	5,0661	1977	5,3842	0,1857	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ39/18	Р40/18	27	0,08	подвальная	7,0495	1998	5,8383	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р40/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1865	1989	5,8383	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р40/18	2ТП	14	0,08	подвальная	3,8627	1998	5,8383	0,1713	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ12/19	Р26/19	56	0,257	подвальная	116,14	1971	14,006	0,0714	0,0001	6Е-06	0,0385	8Е-05
Котельная №2	Р26/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1263	1971	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P26/19	В(В)_БЕЛ12/19	56	0,257	подвальная	111,01	1971	14,006	0,0714	0,0001	6Е-06	0,0368	8Е-05
Котельная №2	В1_ГРЕБЕШОК/23	В2_ГРЕБЕШОК/23	3	0,05	подвальная	0,4054	1981	4,5777	0,2185	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ33/23	1ТП	3	0,1	подвальная	5,8568	1986	6,7349	0,1485	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ГАРАЖ/23	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3982	1999	4,5823	0,2182	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ВАНТА/18	1ТП	20	0,05	подвальная	1,3955	1981	4,5804	0,2183	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_К.БЕЛ48/23	P27/23	40	0,125	подвальная	17,169	1987	7,8681	0,1271	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ26/23	P21/23	34	0,125	подвальная	17,51	1978	7,8553	0,1273	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	P21/23	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	23	0,125	подвальная	12,837	1977	7,8553	0,1273	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ20/23	P17/23	18	0,125	подвальная	12,835	1977	7,8553	0,1273	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_К.БЕЛ43/23	P9/23	34	0,125	подвальная	17,114	1979	7,8309	0,1277	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ13А/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,6513	1983	6,7349	0,1485	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	P26/23	В(С)_ОЛИМ13/23	5	0,15	подвальная	5,8556	1981	8,9686	0,1115	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	P47/18	1ТП	100	0,07	подвальная	0,3776	1989	5,392	0,1855	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Котельная №2	P17/25А	В(З)_БЕЗЫМ3/25А	12	0,15	подвальная	2,0238	1989	9,0304	0,1107	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	P17/25А	1ТП	50	0,07	подвальная	1,1265	1989	5,4033	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P44/23	1ТП	24	0,08	подвальная	4,107	1999	5,843	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	B(B)_ОЛИМ81/25А	B(C)_ОЛИМ81/25А	43	0,08	подвальная	1,087	1989	5,8343	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	B_ПОБ210/23	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9896	1980	5,842	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_ПОБ210А/23	1ТП	54	0,08	подвальная	6,5316	1981	5,8155	0,172	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	B_ОЛИМ23/23	1ТП	1	0,08	подвальная	2,0242	1981	5,8155	0,172	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_ОЛИМ17/23	1ТП	5	0,08	подвальная	3,8597	1981	5,8108	0,1721	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(ЮВ)_ПОБ208/23	1ТП	10	0,08	подвальная	3,2013	1982	5,8443	0,1711	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ208/23	2ТП	14	0,1	подвальная	4,0315	1982	6,7221	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ39/18	P46/18	20	0,207	подвальная	12,488	1978	12,055	0,083	0,0001	2E-06	0,0046	3E-05
Котельная №2	P46/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4317	2003	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P46/18	1ТП	112	0,1	подвальная	7,0548	1978	6,7124	0,149	0,0001	1E-05	0	8E-05
Котельная №2	P12/18	B(B)_ЮБИЛ45А/18	1	0,08	подвальная	3,3181	1973	5,8245	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(ЮЗ)_ПОБ208/23	P3/23	5	0,1	подвальная	6,7327	1982	6,7221	0,1488	0,0001	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P3/23	3ТП	8	0,08	подвальная	4,0551	1982	5,8406	0,1712	0,0001	9E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ172/23	P41-1/23	18	0,1	подвальная	14,024	2000	6,7017	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P41-1/23	1ТП	3	0,05	подвальная	1,6378	2000	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P41-1/23	P41/23	22	0,1	подвальная	12,386	2000	6,7017	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P1/24	P1-1/24	8	0,207	подвальная	21,06	1983	11,954	0,0837	0,0001	9E-07	0	1E-05
Котельная №2	P1/24	2ТП	1	0,07	подвальная	3,1677	1983	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P1-1/24	1ТП	18	0,1	подвальная	3,0404	1983	6,7449	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P3/23	1ТП	25	0,08	подвальная	2,6776	1982	5,8406	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ПОБ138/22	1ТП	11	0,08	подвальная	4,2181	1973	5,8449	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P3/19	P3-1/19	65	0,15	подвальная	2,8791	1971	9,1202	0,1096	0,0001	7E-06	0	6E-05
Котельная №2	P3-1/19	2ТП	4	0,07	подвальная	2,8763	1971	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ28/19	P12/19	25	0,15	подвальная	25,146	1973	9,0309	0,1107	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P12/19	P12-1/19	1	0,15	подвальная	16,899	1973	9,0309	0,1107	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P12-1/19	1ТП	4	0,1	подвальная	3,2699	1973	6,7186	0,1488	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P12-1/19	В(Ю)_БЕЛ28/19	35	0,1	подвальная	13,629	1973	6,7186	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ202/23	2ТП	6	0,08	подвальная	2,9844	1998	5,8298	0,1715	0,0001	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_РЫНОК/19	1ТП	3	0,08	подвальная	9,3224	1999	5,834	0,1714	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ202/23	1ТП	6	0,08	подвальная	5,7733	1981	5,8298	0,1715	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ПОБ183/24	1ТП	14	0,08	подвальная	5,9646	1998	5,8195	0,1718	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ45/18	1ТП	31	0,08	подвальная	3,3179	1973	5,8245	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(ЮЗ)_ПОБ188/23	3ТП	1	0,07	подвальная	3,7504	1981	5,4121	0,1848	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ188/23	2ТП	1	0,1	подвальная	3,876	1981	6,7328	0,1485	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ188/23	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7864	1981	5,4121	0,1848	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ43/18	Р76/18	13	0,1	подвальная	4,6559	1998	6,7439	0,1483	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	Р76/18	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3438	1998	6,7439	0,1483	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р76/18	2ТП	15	0,08	подвальная	2,3118	1998	5,8454	0,1711	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	Р49/22	3ТП	62	0,08	подвальная	4,9869	2002	5,8319	0,1715	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р46/22	Р46-1/22	56	0,07	подвальная	4,2423	1974	5,4013	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р46-1/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,1196	1974	5,4013	0,1851	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р46-1/22	В(В)_К_БЕЛЗ/22	25	0,05	подвальная	0,1222	1996	4,5736	0,2186	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ43А/18	Р14/18	7	0,125	подвальная	19,493	1972	7,8891	0,1268	0,0001	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р16/23	В(3)_К.БЕЛ38/23	21	0,032	подвальная	0,1128	1988	3,8851	0,2574	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В1_ГРЕБЕШОК/23	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2724	1981	4,5777	0,2185	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В(С3)_ПОБ174/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,533	1981	5,8473	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ174/23	1ТП	7	0,08	подвальная	5,3628	1981	5,8457	0,1711	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р14/18	1ТП	2	0,08	подвальная	3,8735	1972	5,8488	0,171	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(3)_К.БЕЛ49А/23	Р22/23	7	0,207	подвальная	70,635	1980	11,924	0,0839	0,0001	8Е-07	0,025	9Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ84/25	Р17-1/25	3	0,125	подвальная	14,339	2000	7,8792	0,1269	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р17-1/25	Р17/25	13	0,125	подвальная	14,339	2000	7,8792	0,1269	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р19-1/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,277	1980	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р19-1/25	Р19/25	10	0,1	подвальная	9,2026	2000	6,739	0,1484	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	Р20/25	Р21-1/25	40	0,07	подвальная	5,19	1980	5,3999	0,1852	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р21-1/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1325	1980	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р21-1/25	Р21/25	23	0,07	подвальная	4,0571	1980	5,3999	0,1852	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ71/25	Р36/25	34	0,1	подвальная	9,2664	1984	6,7169	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	Р36/25	1ТП	99	0,07	подвальная	5,3564	1984	5,392	0,1855	0,0001	1E-05	0	6E-05
Котельная №2	В_БЕЛ45/25	Р79/25	19	0,07	подвальная	5,2245	1986	5,4033	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	Р22/23	В(В)_К.БЕЛ49А/23	6	0,207	подвальная	64,717	1980	11,924	0,0839	0,0001	7E-07	0,0228	7E-06
Котельная №2	Р9/25А	1ТП	10	0,05	подвальная	3,059	1990	4,5778	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	Р9/25А	1ТП	1	0,05	подвальная	3,1368	1990	4,5778	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	Р9/23	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	3	0,125	подвальная	15,106	1983	7,8309	0,1277	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ206/23	Р7/23	35	0,15	подвальная	9,4545	1981	9,0607	0,1104	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	Р34/23	В(Ю)_ПОБ184/23	27	0,08	подвальная	3,9962	1979	5,8346	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ПОБ180/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9955	1979	5,8346	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	Р35/23	В(Ю)_ПОБ178/23	32	0,1	подвальная	11,49	1979	6,7045	0,1492	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_НОВ6/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6514	1984	5,834	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(З)_ПОБ184/23	Р34/23	3	0,15	подвальная	20,427	1980	9,0888	0,11	0,0001	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_НОВ8/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6903	1984	5,834	0,1714	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P32/23	B(3)_ПОБ176/23	48	0,125	подвальная	14,527	1979	7,8887	0,1268	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	B(C)_ПОБ178/23	P35/23	34	0,125	подвальная	14,525	1979	7,8887	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P84/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3786	1980	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_НОВ10/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,125	подвальная	2,3354	1984	7,8489	0,1274	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P84/23	B(3)_ОЛИМ21/23	46	0,15	подвальная	10,157	1980	8,9686	0,1115	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	B_НОВ12/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,125	подвальная	1,8016	1984	7,8489	0,1274	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(C)_ОЛИМ19/23	P2/23	21	0,15	подвальная	10,154	1980	8,9686	0,1115	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_ПОБ190А/23	P1/23	54	0,15	подвальная	21,14	2003	9,0995	0,1099	0,0001	6E-06	0	5E-05
Котельная №2	B_НОВ7/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,1	подвальная	2,5994	1984	6,7407	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P4/23	B_ПОБ194/23	38	0,08	подвальная	0,7794	1981	5,8044	0,1723	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	B(B)_НОВ5/ИРДОМАТКА	P6/ИРДОМАТКА	2	0,125	подвальная	4,8771	1984	7,8489	0,1274	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P6/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,1	подвальная	1,9864	1984	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P6/ИРДОМАТКА	B(3)_НОВ5/ИРДОМАТКА	10	0,07	подвальная	2,8906	1984	5,4033	0,1851	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_ПОБ196/23	Р31/23	20	0,08	подвальная	0,7784	1981	5,8044	0,1723	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_НОВ3/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,07	подвальная	2,8902	1984	5,4033	0,1851	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ПОБ192/23	1ТП	35	0,08	подвальная	4,3998	1981	5,8298	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С3)_ПОБ204/23	2ТП	1	0,05	подвальная	3,3802	1983	4,5742	0,2186	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р8/23	1ТП	3	0,08	подвальная	5,3302	1998	5,7984	0,1725	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_НОВ9/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р28/23	В(3)_К.БЕЛ25/23	50	0,08	подвальная	6,0489	2001	5,8137	0,172	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_НОВ11/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ14/23	1ТП	24	0,08	подвальная	6,0476	1979	5,8137	0,172	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(С)_НОВ16/ИРДОМАТКА	Р8/ИРДОМАТКА	2	0,08	подвальная	0,9667	1984	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р8/ИРДОМАТКА	1ТП	5	0,05	подвальная	0,4489	1984	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р8/ИРДОМАТКА	В(3)_НОВ16/ИРДОМАТКА	2	0,07	подвальная	0,5178	1984	5,4078	0,1849	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ27/23	1ТП	17	0,08	подвальная	6,1038	1980	5,8219	0,1718	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_НОВ14/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,07	подвальная	0,5175	1984	5,4078	0,1849	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р14/18	Р16/18	4	0,125	подвальная	15,62	1972	7,8891	0,1268	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(3)_К_БЕЛ29/23	Р72-1/23	3,1	0,1	подвальная	8,1732	2002	6,7466	0,1482	0,0001	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р72/23	3ТП	2	0,07	подвальная	1,709	2002	5,4141	0,1847	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р72/23	Р73/23	50	0,08	подвальная	4,8661	2002	5,8362	0,1713	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р73/23	2ТП	1	0,07	подвальная	2,0341	2002	5,3979	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р73/23	1ТП	73	0,07	подвальная	1,8371	2002	5,3979	0,1853	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ12/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,0959	1980	6,7214	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ45/23	1ТП	60	0,08	подвальная	4,4568	1980	5,8261	0,1716	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р18/25	Р18-1/25	3	0,125	подвальная	10,48	2000	7,8792	0,1269	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р18-1/25	Р19-1/25	3	0,1	подвальная	10,48	2000	6,739	0,1484	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ7/23	1ТП	25	0,08	подвальная	4,2315	1980	5,8406	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_КАФЕ/23	1ТП	1	0,08	подвальная	0,6001	1981	5,8447	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ40/23	Р29/23	5	0,1	подвальная	15,572	1979	6,7114	0,149	0,0001	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P16/19	2ТП	5	0,05	подвальная	0,7892	1986	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	P16/18	В(Ю)_ЮБИЛ43А/18	1	0,08	подвальная	5,2346	1972	5,838	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P37/23	В(Ю)_ХОЗКОРП./23	53	0,07	подвальная	2,6259	1984	5,3969	0,1853	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P200С/23	1ТП	2	0,207	подвальная	19,616	2001	11,834	0,0845	0,0001	2E-07	0,008	3E-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ42/23	1ТП	2	0,07	подвальная	2,6251	1984	5,3969	0,1853	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ44/23	P14/23	8	0,15	подвальная	39,554	1988	9,0369	0,1107	0,0001	9E-07	0	8E-06
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ37А/23	P8/23	34	0,08	подвальная	7,7221	1999	5,7984	0,1725	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ23/23	P74/23	4	0,08	подвальная	12,131	2001	5,8219	0,1718	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P74/23	В(ЮВ)_К.БЕЛ23/23	16	0,08	подвальная	6,1047	2001	5,8219	0,1718	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P74/23	P11/23	12	0,08	подвальная	6,0263	2001	5,8219	0,1718	0,0001	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P40/25А	В(С)_КРАС-ЕВ65/25А	4	0,1	подвальная	5,136	2003	6,7193	0,1488	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P11/25А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,641	2003	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ61/25А	1ТП	3	0,1	подвальная	4,4933	2003	6,7193	0,1488	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P75/23	P76/23	40	0,15	подвальная	11,843	1998	9,1343	0,1095	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P76/23	P12/23	22	0,125	подвальная	11,842	1998	7,9198	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_БЕЛ35/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2341	1972	5,838	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P16/18	В(В)_ЮБИЛ43А/18	34	0,1	подвальная	10,385	1973	6,7069	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю2)_ЮБИЛ9/22	P6/22	57	0,1	подвальная	15,194	1975	6,6737	0,1498	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P41/22	В(З)_ЮБИЛ5/22	35	0,04	подвальная	0,3746	2001	4,1869	0,2388	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P14/23	В(С)_К.БЕЛ44/23	2	0,05	подвальная	2,8277	1988	4,5732	0,2187	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ 7/22	1ТП	1	0,04	подвальная	0,3745	2001	4,1908	0,2386	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P14/23	P14-1/23	10	0,15	подвальная	36,725	1988	9,0369	0,1107	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	P14-1/23	P14-2/23	40	0,15	подвальная	31,607	1988	9,0369	0,1107	0,0001	5E-06	0	4E-05
Котельная №2	P14-3/23	P14-4/23	72	0,15	подвальная	19,626	1988	9,0369	0,1107	0,0001	8E-06	0	7E-05
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ38/23	P10/23	4	0,15	подвальная	14,365	1988	8,968	0,1115	0,0001	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P85/23	В(В)_К.БЕЛ38/23	55	0,125	подвальная	2,2445	1988	7,8805	0,1269	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	P13/23	P85/23	54	0,125	подвальная	6,0284	1988	7,8805	0,1269	0,0001	6E-06	0	4E-05
Котельная №2	В_ПОБ163А/24	1ТП	11	0,08	подвальная	7,2655	1983	5,8436	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ173/24	1ТП	5	0,08	подвальная	4,6112	1983	5,8216	0,1718	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ37/24	Р13/24	33	0,15	подвальная	28,811	1983	8,9652	0,1115	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р13/24	В(З)_ОЛИМ37/24	1	0,1	подвальная	12,039	1983	6,6444	0,1505	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ29/24	Р7/24	3	0,1	подвальная	1,4162	1983	6,6444	0,1505	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1-1/24	В(З)_ОЛИМ25/24	5	0,257	подвальная	48,291	1983	13,95	0,0717	0,0001	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ25/24	Р1-1/24	7	0,257	подвальная	30,273	1983	13,95	0,0717	0,0001	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ33/24	Р3/24	45	0,15	подвальная	36,082	1983	8,9652	0,1115	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ195/24	3ТП	1	0,05	подвальная	3,7932	1983	4,5817	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ53А/18	1ТП	3	0,15	подвальная	4,0375	1987	8,8332	0,1132	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ195/24	2ТП	1	0,08	подвальная	4,1918	1983	5,8465	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ195/24	1ТП	1	0,05	подвальная	3,1687	1983	4,5817	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ПОБ179/24	1ТП	36	0,08	подвальная	4,3112	1982	5,8216	0,1718	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_ПОБ175/24	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4712	1982	5,8406	0,1712	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ПОБ171/24	1ТП	1	0,1	подвальная	5,0472	1981	6,7211	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ29/24	Р7/24	20	0,15	подвальная	6,1743	1982	9,0326	0,1107	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ27/24	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2281	1984	5,4112	0,1848	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р8/24	В(Ю)_ОЛИМ29/24	1	0,1	подвальная	1,1462	1984	6,7318	0,1485	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р5/24	В(С)_ПОБ193/24	55	0,15	подвальная	20,21	1982	9,0326	0,1107	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	Р4/24	В(З)_ПОБ193/24	4	0,257	подвальная	12,047	1987	13,95	0,0717	0,0001	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ193/24	Р4/24	12	0,257	подвальная	37,111	1983	13,95	0,0717	0,0001	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ163/24	2ТП	1	0,05	подвальная	3,1607	1982	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ163/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6911	1982	5,8465	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р16/24	В(В)_БЕЛ44А/24	1	0,1	подвальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В_ПОБ167/24	1ТП	58	0,08	подвальная	4,4179	2003	5,8269	0,1716	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	Р17/24	51	0,1	подвальная	5,6722	1982	6,6762	0,1498	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р17/24	3ТП	1	0,08	подвальная	2,3137	1982	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р17/24	1ТП	32	0,1	подвальная	3,3575	1982	6,6762	0,1498	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	Р6/24	64	0,1	подвальная	6,6458	1982	6,6762	0,1498	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	Р14/25А	1	0,1	подвальная	1,6669	1995	6,7128	0,149	0,0001	1Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P14/24	В(З)_БЕЛ34/24	8	0,07	подвальная	4,3826	1984	5,3943	0,1854	0,0001	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ46/24	1ТП	40	0,07	подвальная	4,3821	1984	5,3943	0,1854	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_МОЙКА/25А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8227	1996	4,5729	0,2187	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P15/24	В(З)_БЕЛ36/24	12	0,125	подвальная	14,687	1984	7,8869	0,1268	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_СКЛАД/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	0,3468	1995	6,7128	0,149	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ34/24	P14/24	4	0,125	подвальная	14,686	1984	7,8869	0,1268	0,0001	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_БЕЛ32/24	P11/24	3	0,08	подвальная	5,7996	1985	5,8229	0,1717	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P11/24	4ТП	29	0,05	подвальная	2,8723	1985	4,579	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P11/24	3ТП	9	0,07	подвальная	2,9273	1985	5,4125	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	В_ТРАМВ./24	1ТП	1	0,125	подвальная	11,661	1984	7,8625	0,1272	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_ТРАМВ./24	2ТП	20	0,05	подвальная	10,762	1984	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ32/24	P10/24	3	0,08	подвальная	4,1813	1985	5,8261	0,1716	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P78/23	2ТП	5	0,07	подвальная	1,9696	2005	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ65/25А	P40/25А	3	0,15	подвальная	22,878	1990	9,0388	0,1106	0,0001	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P15-1/19	2ТП	23	0,08	подвальная	4,4345	1972	5,8433	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P10/24	2ТП	3	0,07	подвальная	2,5437	1985	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(B)_БЕЛ20/19	B(3)_БЕЛ20/19	10	0,05	подвальная	0,7468	1974	4,5789	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P10/24	1ТП	30	0,05	подвальная	1,6376	1985	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	B(B)_БЕЛ36/24	P15/24	5	0,15	подвальная	23,34	1984	9,0781	0,1102	0,0001	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_БЕЛ38/24	1ТП	50	0,07	подвальная	3,65	1987	5,4019	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	B_БЕЛ16А/19	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8871	1974	4,5781	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P14-1/23	1ТП	2	0,07	подвальная	5,1182	1988	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P14-2/23	2ТП	2	0,05	подвальная	5,9901	1988	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P14-3/23	3ТП	2	0,1	подвальная	5,9878	1988	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_АРХИВ/23	1ТП	3	0,05	подвальная	0,0895	1988	4,566	0,219	0,0001	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P79/23	1ТП	1	0,05	подвальная	3,2725	1988	4,566	0,219	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_ПОБ177/24	P1/24	1	0,125	подвальная	11,29	1985	7,9243	0,1262	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	B_АВТО/25А	1ТП	4	0,07	подвальная	1,3726	2002	5,4026	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_БЕЛ33/18	1ТП	8	0,08	подвальная	3,0102	1973	5,8126	0,172	0,0001	9E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P73/25	В(Ю)_КРАС-ЕВ94/25	10	0,15	подвальная	10,204	2003	8,777	0,1139	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	P4/18	В(С)_КРАС-ЕВ74/18	3	0,08	подвальная	2,9423	1972	5,8309	0,1715	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_СТР.49А/25	1ТП	18	0,1	подвальная	4,377	2003	6,7314	0,1486	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_ПОБ161/24	P2/24	1	0,1	подвальная	11,756	2000	6,7048	0,1491	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	P2/24	1ТП	57	0,08	подвальная	4,4142	1980	5,8343	0,1714	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_ДЕЗИНФ./392	1ТП	3	0,1	подвальная	2,3246	2003	6,6952	0,1494	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P17/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	1,893	1989	6,7504	0,1481	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P9/24	В(Ю)_ПОБ165/24	3	0,1	подвальная	11,757	2000	6,7048	0,1491	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P50/18	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8574	1985	4,5793	0,2184	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ВАНТА/18	1ТП	2	0,15	подвальная	21,076	1981	9,1247	0,1096	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P9/24	В(З)_ПОБ165/24	25	0,1	подвальная	4,1772	2002	6,7048	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_ЧСК-2/18	P51/18	3	0,257	подвальная	2,8757	1981	14,348	0,0697	0,0001	3Е-07	0,0009	5Е-06
Котельная №2	P52/18	2ТП	3	0,05	подвальная	0,7635	1981	4,5784	0,2184	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ38/24	1ТП	5	0,08	подвальная	4,176	1977	5,8459	0,1711	0,0001	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЮБИЛ40/24	1ТП	1	0,07	подвальная	4,4548	2003	5,3956	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ69/25	1ТП	4	0,07	подвальная	4,894	2002	5,3992	0,1852	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_АРТСИНТЕЗ/392	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9539	2001	4,5425	0,2201	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ40/24	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4808	1987	5,4051	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ПОБ189/24	1ТП	1	0,08	подвальная	7,3783	1987	5,8346	0,1714	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ80/18	1ТП	10	0,08	подвальная	2,9415	1972	5,8309	0,1715	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ158/22	Р21/22	7	0,08	подвальная	7,2641	1974	5,8438	0,1711	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_СТР.49Б/25	1ТП	2	0,1	подвальная	4,4215	2003	6,7183	0,1488	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р33/23	Р33-1/23	14	0,1	подвальная	2,2145	1998	6,7463	0,1482	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р4/18	В(В)_КРАСН-ЕВ74/18	18	0,05	подвальная	0,6368	2002	4,5783	0,2184	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	Р16/25	1ТП	5	0,07	подвальная	4,1967	1998	5,3916	0,1855	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р16/25	1ТП	52	0,07	подвальная	0,8762	1998	5,3916	0,1855	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	Р44/23	Р44-1/23	22	0,1	подвальная	8,0084	1979	6,7235	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_ХОЗКОРПУС/23	Р37/23	5	0,1	подвальная	6,329	1979	6,6397	0,1506	0,0001	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ТЯГОВ./24	1ТП	10	0,05	подвальная	0,4062	2002	4,5742	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P81/23	1ТП	1	0,1	подвальная	9,7554	1979	6,6397	0,1506	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P80/23	2ТП	1	0,1	подвальная	8,3525	1979	6,6397	0,1506	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P82/23	3ТП	1	0,1	подвальная	5,9344	1979	6,7114	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P8/22	В(С)_ПОБ150/22	3	0,1	подвальная	6,9546	1973	6,7356	0,1485	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P9/22	В(ЮВ)_ПОБ164/22	10	0,08	подвальная	4,6099	1973	5,824	0,1717	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ19/22	1ТП	51	0,08	подвальная	4,6093	1973	5,824	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	P8/23	В(Ю)_К.БЕЛ37А/23	26	0,08	подвальная	2,3914	1998	5,7984	0,1725	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(3)_ОЛИМ5/23	P83/23	2	0,08	подвальная	3,7669	1981	5,782	0,1729	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P83/23	В(С)_ОЛИМ5/23	4	0,08	подвальная	0,8101	1981	5,782	0,1729	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P36/23	P84/23	7	0,15	подвальная	14,536	1980	8,9686	0,1115	0,0001	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	В_АРХ58/22	1ТП	11	0,07	подвальная	3,4902	1974	5,4017	0,1851	0,0001	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P85/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7823	1988	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P13/23	P83/23	39	0,08	подвальная	4,9539	1988	5,8385	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_АРХ50/22	1ТП	3	0,08	подвальная	4,7991	1999	5,8465	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ВЗ_ГРЕБЕШОК/23	1ТП	9	0,05	подвальная	0,4053	1981	4,5777	0,2185	0,0001	1E-06	0	4E-06
Котельная №2	P6-1/24	1ТП	7	0,07	подвальная	3,3473	1982	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P10/22	В(СВ)_ПОБ164/22	8	0,125	подвальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	0,0001	9E-07	0	7E-06
Котельная №2	В2_ОЛИМ13/23	4ТП	35	0,1	подвальная	7,2379	1982	6,6962	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_БОРШ40/18	1ТП	2	0,07	подвальная	1,2282	1984	5,3943	0,1854	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P37/25	P6/25	17	0,15	подвальная	4,3376	1985	9,068	0,1103	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P79/25	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1209	1986	5,4033	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P34/25	P80/25	32	0,08	подвальная	1,6112	1987	5,8161	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P57-1/25	P57/25	32	0,08	подвальная	5,2055	1989	5,8391	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P56/25	P56-1/25	19	0,07	подвальная	4,277	1989	5,4082	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P55-1/25	2ТП	6	0,07	подвальная	2,3344	1990	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ142/22	P2/22	10	0,125	подвальная	19,706	1973	7,8882	0,1268	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P2/22	В(С)_ПОБ142/22	9	0,08	подвальная	7,3974	1977	5,8261	0,1716	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	В_АРХ(Ж.Д.)/19	P2/19	16	0,07	подвальная	2,6855	2004	5,4086	0,1849	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P2/19	1ТП	2	0,032	подвальная	0,8365	2004	3,8904	0,257	0,0001	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P2/19	2ТП	4	0,07	подвальная	1,8489	2004	5,4086	0,1849	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_ПОБ136/22	1ТП	45	0,08	подвальная	7,3969	1977	5,8261	0,1716	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P3/22	B(B)_ПОБ142/22	46	0,08	подвальная	7,8017	1979	5,8142	0,172	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	B_ПОБ144/22	1ТП	79	0,08	подвальная	7,8011	1979	5,8142	0,172	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	B(ЮЗ)_ПОБ152/22	P1/22	4	0,257	подвальная	122,99	1973	14,603	0,0685	0,0001	5E-07	0,002	6E-06
Котельная №2	B(СЗ)_АРХ64/22	2ТП	6	0,08	подвальная	4,3256	1974	5,8399	0,1712	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P78/23	P77A/23	34	0,1	подвальная	2,6189	2005	6,7193	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P78/23	P77/23	58	0,1	подвальная	5,9053	2005	6,7193	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Котельная №2	P77/23	3ТП	5	0,069	подвальная	1,5276	2005	5,3706	0,1862	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P77/23	P91/23	18	0,08	подвальная	4,3766	2005	5,8446	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_К.БЕЛ29А/23	P78/23	8	0,125	подвальная	10,494	2005	7,9171	0,1263	0,0001	9E-07	0	7E-06
Котельная №2	P91/23	4ТП	3	0,069	подвальная	2,0496	2005	5,3529	0,1868	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(СВ)_АРХ64/22	1ТП	6	0,05	подвальная	2,7718	1974	4,578	0,2184	0,0001	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_ТЦ МАГНИТ/25	1ТП	3	0,08	подвальная	3,2663	2005	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P8/22	В(В)_ПОБ150/22	5	0,08	подвальная	4,7246	1973	5,8335	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_ПОБ156/22	1ТП	32	0,08	подвальная	4,7243	1973	5,8335	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P72A/18	1ТП	75	0,08	подвальная	5,782	1971	5,8095	0,1721	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ164/22	P9/22	18	0,207	подвальная	41,637	1973	11,856	0,0843	0,0001	2E-06	0,0135	2E-05
Котельная №2	P10/22	В(С)_ПОБ164/22	15	0,125	подвальная	20,315	1973	7,8507	0,1274	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ166/22	P4/22	2	0,125	подвальная	20,313	1973	7,8507	0,1274	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_АРХ3А/392	3ТП	1	0,08	подвальная	0,8873	2006	5,8473	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_АРХ3А/392	2ТП	65	0,05	подвальная	2,8129	2004	4,5736	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Котельная №2	P19/22	В(В)_АРХ36/22	7	0,07	подвальная	3,1298	1978	5,4026	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_К_БЕЛ5/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1294	1978	5,4026	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_АРХ44/22	1ТП	2	0,05	подвальная	2,8533	1975	4,581	0,2183	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P33/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,08	подвальная	1,1815	2001	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(СВ)_АРХ44/22	2ТП	2	0,08	подвальная	4,2263	1975	5,8451	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(З)_АРХ36/22	P19/22	14	0,1	подвальная	7,8129	1975	6,7242	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P17/392	В_ГАРАЖ/392	1	0,08	подвальная	0,1962	2001	5,8092	0,1721	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_АРХ42/22	1ТП	3	0,08	подвальная	4,7256	1974	5,8465	0,171	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_К_БЕЛ9/22	1ТП	40	0,08	подвальная	2,3899	1978	5,828	0,1716	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р32-1/18	1ТП	14	0,08	подвальная	4,9696	1978	5,8158	0,1719	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р32-1/18	3ТП	1	0,08	подвальная	1,5236	1978	5,8158	0,1719	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р73/23	4ТП	5	0,05	подвальная	0,9942	1988	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р83/23	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8134	1988	5,8385	0,1713	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р83/23	1ТП	32,86	0,033	подвальная	0,14	1975	3,9244	0,2548	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_К_БЕЛ11/22	1ТП	9	0,08	подвальная	4,7309	1977	5,8401	0,1712	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ3/22	1ТП	28	0,07	подвальная	4,4561	2001	5,4013	0,1851	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_МАСТЕРСКАЯ/18	1ТП	1	0,07	подвальная	0,1726	1972	5,4028	0,1851	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р91/23	В1_К.БЕЛ29А/23	1	0,069	подвальная	2,3267	2008	5,3529	0,1868	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	Р42/22	2	0,15	подвальная	31,77	1977	9,1421	0,1094	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_СТР1/23	1ТП	2,35	0,069	подвальная	2,326	2008	5,3529	0,1868	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_К_БЕЛ17/22	1ТП	36	0,08	подвальная	3,971	1977	5,8288	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P6/22	В(Ю1)_ЮБИЛ9/22	45	0,08	подвальная	4,7141	1975	5,8169	0,1719	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	P7/22	В(С)_К_БЕЛ19/22	6	0,1	подвальная	15,571	1977	6,6737	0,1498	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_АРХ56/22	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9311	1975	5,4037	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_ПОБ140/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9301	1976	5,4071	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(СВ)_АРХ62/22	2ТП	1	0,1	подвальная	7,0048	1981	6,7376	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ62/22	1ТП	1	0,15	подвальная	7,9508	1981	9,127	0,1096	0,0001	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/18	P50-1/18	1	0,07	подвальная	1,9329	1972	5,4141	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P50-1/18	1ТП	112,51	0,04	подвальная	0,7955	1972	4,1779	0,2394	0,0001	1E-05	0	5E-05
Котельная №2	В_АРХ66/22	P22/22	2	0,125	подвальная	19,088	1975	7,7144	0,1296	0,0001	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	1ТП	1	0,1	подвальная	2,5071	1987	6,7504	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	2ТП	1	0,1	подвальная	2,7191	1987	6,7504	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ113/22	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7064	1975	5,8055	0,1723	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ111/22	P20/22	38	0,125	подвальная	2,9752	1975	7,8309	0,1277	0,0001	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ111/22	P20/22	36	0,125	подвальная	4,181	1975	7,8309	0,1277	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ168/22	1ТП	77	0,08	подвальная	7,5734	1979	5,8166	0,1719	0,0001	9E-06	0	5E-05
Котельная №2	P4/22	В(3)_ПОБ166/22	28	0,1	подвальная	8,189	1978	6,7162	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_ЮГ_ВОДОПОДГОТОВКА/18	1ТП	1	0,125	подвальная	1,9258	2007	7,7939	0,1283	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_ПОБ162/22	1ТП	4	0,08	подвальная	8,1874	1978	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_Ю_БЕЗЫМЗ/25А	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3833	2008	3,8826	0,2576	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_ПОБ160/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9527	1975	5,3817	0,1858	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_РЕСТ./22	1ТП	3	0,07	подвальная	1,715	1976	5,3995	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P22/22	1ТП	23	0,07	подвальная	3,4289	1975	5,4094	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P22/22	P23/22	11	0,125	подвальная	15,66	1975	7,7144	0,1296	0,0001	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	В_АРХ52/22	1ТП	3	0,07	подвальная	6,1669	1999	5,3932	0,1854	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1/24	1ТП	1	0,125	подвальная	9,421	1985	7,9243	0,1262	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P1/24	2ТП	21	0,05	подвальная	1,8689	2010	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P79/25	2ТП	18,8	0,05	подвальная	2,1034	2007	4,5806	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P21/22	В(С)_ПОБ158/22	12	0,07	подвальная	3,9538	1975	5,3817	0,1858	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P4/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	6	0,15	подвальная	25,297	1971	8,9579	0,1116	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ46/22	P5/22	15	0,15	подвальная	16,544	1985	8,9113	0,1122	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	P1/24	1ТП КПП И ПЕСКОСУШИЛКА ТРАМВ.П	2	0,08	подвальная	0,2255	2012	5,8391	0,1713	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P5/22	В(С)_АРХ46/22	1	0,15	подвальная	9,9773	1986	8,9113	0,1122	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ44/22	В(ЮЗ)_АРХ44/22	10	0,125	подвальная	24,273	2006	7,7144	0,1296	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ62/25	P2/25	33	0,1	подвальная	10,749	1977	6,729	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	P2/25	В(З)_ЮБИЛ62/25	3	0,07	подвальная	5,0733	1978	5,3916	0,1855	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В БЕЗЫМ 4А/18	1ТП	1	0,15	подвальная	0,5587	1981	9,1562	0,1092	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	P12-1/25	В(З)_ЮБИЛ60/25	7	0,08	подвальная	4,6403	1977	5,8375	0,1713	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ58/25	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6398	1977	5,8375	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ56/25	1ТП	8	0,07	подвальная	4,0807	1979	5,4109	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ60/25	P12-1/25	5	0,1	подвальная	11,311	1978	6,738	0,1484	0,0001	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_Ж.Д.№1/25	27	0,07	подвальная	3,5458	2014	5,3986	0,1852	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ52/25	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2919	1978	5,8372	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р13/25	В(СВ)_ЮБИЛ48/25	46	0,07	подвальная	4,2036	1977	5,386	0,1857	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_ЖДСТР.№2/25	1ТП	60	0,07	подвальная	2,5086	2013	5,3792	0,1859	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_ЮБИЛ54/25	1ТП	43	0,07	подвальная	4,2028	1977	5,386	0,1857	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В_Ж.Д.СТР.№1/25	1ТП	63	0,07	подвальная	2,51	2013	5,3792	0,1859	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р1/18	В_ЮБ47/118	49	0,07	подвальная	2,9312	2012	5,4035	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ41/25	1ТП	20	0,08	подвальная	4,3614	2002	5,8359	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_ЮБ-ПРЕОД/118	1ТП	6,82	0,069	подвальная	2,9303	2012	5,3702	0,1862	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	2ТП	142	0,05	подвальная	0,3146	2012	4,562	0,2192	0,0001	2Е-05	0	7Е-05
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ141/19	1ТП	50	0,07	подвальная	3,988	2013	5,3909	0,1855	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В_СТО/25А	1ТП	7	0,04	подвальная	0,5349	2013	4,1901	0,2387	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р5/25	В(3)_КРАС-ЕВ96/25	5	0,207	подвальная	72,109	1990	11,374	0,0879	0,0001	6Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ55/25	1ТП	3	0,07	подвальная	4,7054	1985	5,4082	0,1849	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В-1/18	1ТП	2	0,032	подвальная	0,2867	2013	3,8893	0,2571	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р48/22	3ТП	21	0,1	подвальная	1,4015	1985	6,7366	0,1484	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р14-4/23	В(3)_К.БЕЛ44/23	1	0,15	подвальная	18,735	1988	9,0369	0,1107	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р14-4/23	4ТП	1	0,15	подвальная	0,8885	1988	9,0369	0,1107	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ61/25А	Р11/25А	12	0,1	подвальная	0,6413	2003	6,7193	0,1488	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	Р74/18	Р74-1/18	21,98	0,05	подвальная	0,7592	1974	4,5786	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_АБК/25А	2ТП	66	0,08	подвальная	5,5553	2004	5,8319	0,1715	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ57/25	1ТП	70	0,08	подвальная	5,3622	1987	5,8179	0,1719	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	Р1/18	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1749	2013	4,5414	0,2202	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ49/25	Р13-1/25	55	0,1	подвальная	6,3768	2002	6,7193	0,1488	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_БЕЛ51/25	Р11-1/25	11	0,1	подвальная	13,614	1989	6,7273	0,1486	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ96/25	Р5/25	8	0,207	подвальная	77,952	1990	11,374	0,0879	0,0001	9Е-07	0	9Е-06
Котельная №2	Р8/25	В(3)_КРАС-ЕВ98/25	5	0,207	подвальная	77,959	1990	11,374	0,0879	0,0001	6Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P55/25	P8/25	13	0,207	подвальная	79,582	1990	11,374	0,0879	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	B(CB)_КРАС-ЕВ106/25	1ТП	17	0,08	подвальная	2,7068	1988	5,8272	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	B(C)_КРАС-ЕВ106/25	2ТП	2	0,04	подвальная	1,593	1988	4,1856	0,2389	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	B(C3)_КРАС-ЕВ106/25	3ТП	2	0,04	подвальная	1,627	1988	4,1856	0,2389	0,0001	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ92/25	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6441	1985	5,8443	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ90/25	1ТП	29	0,08	подвальная	4,8775	2002	5,8274	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_16 ЭТ ЖД/23	1ТП	13	0,08	подвальная	7,2933	2015	5,8399	0,1712	0,0001	2E-06	0	8E-06
Котельная №2	B_Ж.Д.№1/25	1ТП	44	0,07	подвальная	3,5455	2014	5,3986	0,1852	0,0001	5E-06	0	2E-05
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ92А/25	1ТП	24	0,07	подвальная	2,1098	1986	5,4076	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	B_ОЛИМП32/25	P1/25	37	0,08	подвальная	7,5129	2015	5,8335	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P1/25	1ТП	4	0,07	подвальная	3,5253	2015	5,4033	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1/25	B1_ОЛИМП32/25	46	0,07	подвальная	3,9872	2015	5,4033	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	B(C)_ОЛИМП67/25	1ТП	31	0,08	подвальная	3,9929	1987	5,8174	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,04	подвальная	1,2974	2015	4,1817	0,2391	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ110/25	P7/25	6	0,1	подвальная	8,7302	1988	6,7397	0,1484	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_БЕЛ71А/25	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3622	1984	5,3992	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_БЕЛ67/25	P9/25	5	0,08	подвальная	6,2508	1986	5,8354	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_Ж.Д./25	1ТП	11	0,05	подвальная	1,0258	2014	4,5679	0,2189	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	P9/25	2ТП	35	0,08	подвальная	4,2136	1986	5,8354	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	P74-1/18	2ТП	10	0,05	подвальная	0,7591	1974	4,5786	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ47/18	P1/18	17	0,125	подвальная	6,1691	2002	7,9139	0,1264	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P1/18	1ТП	7	0,125	подвальная	3,2373	2002	7,9139	0,1264	0,0001	8E-07	0	6E-06
Котельная №2	P9/25	1ТП	22	0,05	подвальная	2,0371	1986	4,5801	0,2183	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_ОЛИМ47/25	1ТП	44	0,08	подвальная	7,0895	1985	5,8224	0,1718	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(З)_БЕЛ75/25	1ТП	1	0,08	подвальная	5,7779	1984	5,8206	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛ75/25	1ТП	50	0,08	подвальная	6,0805	1984	5,8206	0,1718	0,0001	6E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_ОЛИМ43/25	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1285	1984	5,8224	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ61/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9181	1987	5,4046	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ61/25	2ТП	25	0,07	подвальная	2,1374	1987	5,4046	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В1/24	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7969	2016	4,5795	0,2184	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р6/25	В(Ю)_ОЛИМ53/25	9	0,08	подвальная	4,3369	1985	5,8309	0,1715	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ72/18	Р31/18	1	0,15	подвальная	46,14	1971	8,9579	0,1116	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р31/18	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	10	0,15	подвальная	39,078	1971	8,9579	0,1116	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ114/25	1ТП	68	0,07	подвальная	5,4904	1986	5,3914	0,1855	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ41/25	1ТП	47	0,07	подвальная	4,4455	1984	5,3983	0,1852	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В1_ОЛИМ32/25	Р1-1/25	36,21	0,069	подвальная	3,9868	2016	5,3631	0,1865	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р1-1/25	1ТП	2,85	0,069	подвальная	3,5652	2016	5,3631	0,1865	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ49/25	1ТП	18	0,07	подвальная	2,5462	1985	5,4087	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	У-415Б/23	1ТП	21,6	0,082	подвальная	7,6977	2016	5,8926	0,1697	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_ОЛИМ45/25	1ТП	1	0,07	подвальная	5,3913	1985	5,4132	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_46Б/23	1ТП	33	0,082	подвальная	7,7215	2020	5,8926	0,1697	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_БЕЛ43/25	P10/25	3	0,207	подвальная	21,02	1989	11,966	0,0836	0,0001	3E-07	0,0071	4E-06
Котельная №2	P21/22	1ТП	21	0,07	подвальная	3,3102	1974	5,3817	0,1858	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	В_СЕВ_МАГ-Н/25А	1ТП	30	0,05	подвальная	1,8637	2003	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Котельная №2	P11/25	В(З)_БЕЛ43/25	11	0,15	подвальная	17,185	2008	9,1326	0,1095	0,0001	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P1/392	1ТП	0,5	0,05	подвальная	6,9019	1990	4,5833	0,2182	0,0001	1E-07	0	2E-07
Котельная №2	P1/392	2ТП	1,2	0,1	подвальная	0,1996	1990	6,7506	0,1481	0,0001	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P33-1/23	В(Ю)_ЮБИЛ30/23	3	0,07	подвальная	2,2142	1996	5,3772	0,186	0,0001	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1/18	1ТП	1	0,1	подвальная	0,438	2013	6,7197	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P1/24	1ТП	1	0,033	подвальная	0,4833	1989	3,9273	0,2546	0,0001	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P-1	1ТП	1	0,05	подвальная	1,5976	2003	4,5717	0,2187	0,0001	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ67/18	1ТП	4	0,07	подвальная	2,683	2002	5,3981	0,1853	0,0001	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1-1/25	1ТП	59,355	0,033	подвальная	0,4212	2017	3,9219	0,255	0,0001	7E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ68/18	1ТП	1	0,07	подвальная	4,477	1972	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P33/18	В(З)_КРАС-ЕВ60/18	45	0,07	подвальная	4,0486	1973	5,3837	0,1857	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ54/18	1ТП	46	0,07	подвальная	4,0478	1973	5,3837	0,1857	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ56/18	1ТП	1	0,1	подвальная	6,5291	1972	6,7059	0,1491	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P6/18	В(ЮВ)_АРХ96/18	2	0,07	подвальная	1,6566	1973	5,4053	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4126	1969	5,4046	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P20/22	1ТП	36	0,08	подвальная	7,154	1975	5,8399	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	В_АРХ92/18	1ТП	17	0,07	подвальная	1,6564	1973	5,4053	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P72-1/23	P72/23	3,1	0,1	подвальная	6,5751	2002	6,7466	0,1482	0,0001	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(СВ)_АРХ100/18	2ТП	45	0,08	подвальная	6,6497	1981	5,8158	0,1719	0,0001	5E-06	0	3E-05
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ100/18	P32-1/18	30	0,08	подвальная	6,4936	1978	5,8158	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_АРХ96/18	P32/18	6	0,15	подвальная	36,844	1970	9,0613	0,1104	0,0001	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	P30/23	P81/23	18,5	0,1	подвальная	8,4732	1979	6,6397	0,1506	0,0001	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P32/18	P1/18	21	0,15	подвальная	23,699	1970	9,0613	0,1104	0,0001	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P32/18	В(З)_АРХ96/18	6	0,1	подвальная	13,145	1978	6,7287	0,1486	0,0001	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P1/18	В(В)_АРХ96/18	2	0,07	подвальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В_ПОБЕДУ/19		30	0,07	подвальная	2,7501	2017	5,4078	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P6/18	B(Ю)_APX96/18	10	0,125	подвальная	15,051	1970	7,8832	0,1269	0,0001	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ41/18	1ТП	7	0,1	подвальная	5,5343	1998	6,7349	0,1485	0,0001	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ35/18	1ТП	1	0,1	подвальная	6,0385	1981	6,7266	0,1487	0,0001	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ37/18	1ТП	1	0,1	подвальная	5,4383	1979	6,7266	0,1487	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	B(3)_НАБ17/9	1ТП	30	0,04	надземная	0,9147	1984	4,187	0,2388	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P6/ЧВВИУР	P5/ЧВВИУР	30	0,05	надземная	0,9245	2006	4,5702	0,2188	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P2/ЧВВИУР	P1/ЧВВИУР	213,4	0,1	надземная	31,502	2006	6,6774	0,1498	0,0003	6E-05	0	0,0004
Котельная 3	P12/ЧВВИУР	1ТП	62,7	0,04	надземная	1,484	2006	4,1785	0,2393	0,0003	2E-05	0	7E-05
Котельная 3	P11/ЧВВИУР	P12/ЧВВИУР	45	0,04	надземная	2,0988	2006	4,1785	0,2393	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P1/ЧВВИУР	1ТП	55,2	0,069	надземная	10,568	2006	5,3595	0,1866	0,0003	2E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P3-1/ЧВВИУР	P2/ЧВВИУР	9	0,15	надземная	31,502	2006	9,1219	0,1096	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-17/ЧВВИУР	P3-2/ЧВВИУР	50	0,15	надземная	39,187	2006	9,1219	0,1096	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	P30/219	P31/219	16,38	0,069	надземная	2,4774	2007	5,344	0,1871	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-СОВ21/8А	P33/8А	2	0,1	надземная	8,4072	1992	6,7401	0,1484	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P1/8	В_ПОБ60/8	3	0,05	надземная	0,8844	1989	4,5786	0,2184	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P7/ОСТИНСКАЯ	P-8-1/ОСТИНСКАЯ	60,5	0,207	надземная	2,483	1987	11,547	0,0866	0,0003	2E-05	0,0013	0,0002
Котельная 3	P66/9	P61/9	42	0,1	надземная	0,7784	1997	6,7221	0,1488	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	К-СОВ4/9А	1ТП	12	0,05	надземная	0,1271	1971	4,5801	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P29/9А	В_ПЕР.КР18Б/9А	6	0,05	надземная	0,6487	1998	4,5757	0,2185	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	P11/ЧВВИУР	15	0,1	надземная	2,0991	2002	6,7459	0,1482	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	P2/54	1ТП	5	0,05	надземная	0,8258	1975	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P60/9	К-СОВ66/9	17	0,08	надземная	1,8346	1997	5,8449	0,1711	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	P59/9	P60/9	24	0,125	надземная	2,6145	1997	7,8936	0,1267	0,0003	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P59/9	B_COB64Б/9	11	0,05	надземная	0,415	2001	4,5796	0,2184	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	УТ-3/9	P59/9	56	0,125	надземная	3,0311	1997	7,8936	0,1267	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P37/7	1ТП	1	0,05	надземная	0,5901	2006	4,5793	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	К-ПРАЧ./54	1ТП	5	0,05	надземная	0,1654	1975	4,5744	0,2186	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	B_ЗАРЕЧНАЯ1/ПРОМ.3 АРЕЧНОЙ	39	0,04	надземная	0,303	2007	4,1863	0,2389	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3		1ТП	13,3	0,04	надземная	1,1454	2006	4,1893	0,2387	0,0003	4E-06	0	1E-05
Котельная 3	P18/218	P19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	48	0,08	надземная	6,3671	1997	5,8367	0,1713	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	P5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	275	0,125	надземная	12,52	1997	7,7539	0,129	0,0003	8E-05	0	0,0005
Котельная 3	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	12	0,1	надземная	1,2314	1990	6,747	0,1482	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	33	0,07	надземная	9,5909	1990	5,3873	0,1856	0,0003	9E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	10	0,032	надземная	0,8681	2000	3,8897	0,2571	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P-8-1/ОСТИНСКАЯ	УТ-2/КАМ	29,24	0,069	надземная	2,478	2007	5,344	0,1871	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	P7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	25	0,07	надземная	0,9454	1988	5,3475	0,187	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P17/218	P18/218	20	0,207	надземная	26,103	1988	11,547	0,0866	0,0003	6E-06	0,0198	6E-05
Котельная 3	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	P7/ОСТИНСКАЯ	65,4	0,207	надземная	2,4884	1987	11,547	0,0866	0,0003	2E-05	0,0013	0,0002
Котельная 3	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	36	0,08	надземная	1,1352	1994	5,8029	0,1723	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	К-СОЦ27/9А	В_СОЦ27/9А	32,5	0,05	надземная	0,6754	2012	4,5681	0,2189	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,15	надземная	1,652	1988	9,1562	0,1092	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_СЕВЕР_СКЛАД/9	К-СОВ74/9	75	0,05	надземная	2,1299	1990	4,5655	0,219	0,0003	2E-05	0	9E-05
Котельная 3	P3-2/ЧВВИУР	P3-1/ЧВВИУР	3	0,15	надземная	32,092	2006	9,1219	0,1096	0,0003	8E-07	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P6/ЧВВИУР	P-6.1/ЧВВИУР	15	0,032	надземная	0,1394	2006	3,889	0,2571	0,0003	4E-06	0	1E-05
Котельная 3	P5/ЧВВИУР	P39/7	1	0,04	надземная	0,8714	2006	4,1908	0,2386	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P17/218	P4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	5	0,207	надземная	5,3571	1987	11,547	0,0866	0,0003	1E-06	0,0038	1E-05
Котельная 3	P4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	4	0,207	надземная	5,3567	1987	11,547	0,0866	0,0003	1E-06	0,0038	1E-05
Котельная 3	P3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	100	0,207	надземная	5,3564	1987	11,547	0,0866	0,0003	3E-05	0,0038	0,0003
Котельная 3	P35/9	В(В)_МИЛ5/9	15	0,05	надземная	1,5532	2002	4,5694	0,2188	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P21/8А	P30/8А	20	0,08	надземная	1,8528	1992	5,8261	0,1716	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P33/8А	P34/8А	8	0,08	надземная	2,2881	1968	5,819	0,1719	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P33/8А	В(С)_ДЗЕР20/8А	10	0,07	надземная	2,5484	1992	5,4096	0,1849	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P33/8А	P32/8А	30	0,1	надземная	3,5708	1992	6,7401	0,1484	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	P32/8А	В_СОВ21/8А	26	0,04	надземная	0,7586	2012	4,1879	0,2388	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P32/8А	P31/8А	35	0,08	надземная	2,8116	2013	5,8401	0,1712	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P38/8А	В_СОВ25/8А	11	0,05	надземная	0,8036	1992	4,5816	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P31/8A	P38/8A	5	0,1	надземная	2,8111	2013	6,7494	0,1482	0,0003	1E-06	0	9E-06
Котельная 3	P30/8A	P23/8A	20	0,07	надземная	1,8525	1968	5,4082	0,1849	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P22/8A	B_COB27/8A	34	0,07	надземная	0,5923	2003	5,4067	0,185	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	P34/8A	P35/8A	51	0,08	надземная	2,288	1968	5,819	0,1719	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	P21/8A	P22/8A	34	0,08	надземная	4,2903	1998	5,8261	0,1716	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	B(Ю)_КОММ31/8A	P21/8A	3	0,1	надземная	6,1432	1992	6,7501	0,1481	0,0003	8E-07	0	5E-06
Котельная 3	P25/9A	B_ПЕР.КР18/9A	16	0,05	надземная	0,2901	1999	4,5757	0,2185	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P32/8	1ТП	5	0,05	надземная	0,8539	2020	4,5819	0,2183	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P32/8	1ТП	5	0,05	надземная	2,3364	2020	4,5819	0,2183	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P61/9	B_COB72/9	27	0,05	надземная	0,7776	1998	4,5792	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P60/9	P66/9	42	0,1	надземная	0,7792	1997	6,7221	0,1488	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	P22/8A	B_COB29/8A	2	0,08	надземная	3,6976	1998	5,8261	0,1716	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B(Ю)_КОММ35/8A	B_КОММ37/8A	67	0,04	надземная	0,4351	1973	4,1831	0,2391	0,0003	2E-05	0	7E-05
Котельная 3	P25/8A	B(Ю)_КОММ35/8A	10	0,05	надземная	0,4352	1973	4,5669	0,219	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P23/8A	B_COB25A/8A	8	0,07	надземная	1,8523	1968	5,4082	0,1849	0,0003	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	10	0,05	надземная	0,459	1990	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	140	0,08	надземная	1,4399	1994	5,8029	0,1723	0,0003	4E-05	0	0,0002
Котельная 3	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	29	0,15	надземная	4,7868	1988	9,1113	0,1098	0,0003	8E-06	0	7E-05
Котельная 3	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	48	0,15	надземная	6,2288	1988	9,1113	0,1098	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	P8/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	70	0,07	надземная	1,3277	1990	5,3475	0,187	0,0003	2E-05	0	9E-05
Котельная 3	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P8/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	70	0,07	надземная	1,3284	1990	5,3475	0,187	0,0003	2E-05	0	9E-05
Котельная 3	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	41	0,07	надземная	2,9807	1990	5,3475	0,187	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,07	надземная	0,4944	1990	5,3475	0,187	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1	0,07	надземная	3,4751	1990	5,3475	0,187	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	Р19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	61	0,07	надземная	4,421	1990	5,3475	0,187	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	Р35/8А	В_ЛИБК8/8А	29	0,08	надземная	1,2549	1995	5,819	0,1719	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	44	0,07	надземная	4,7843	1990	5,3873	0,1856	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	Р24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,08	надземная	3,8778	1997	5,848	0,171	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 3	Р23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	35	0,07	надземная	8,6624	1990	5,3873	0,1856	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	Р23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,07	надземная	0,9282	1997	5,3873	0,1856	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 3	Р22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	4	0,07	надземная	10,822	1990	5,3873	0,1856	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	Р22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	2	0,1	надземная	0,3585	1990	6,7504	0,1481	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	114,5	0,125	надземная	11,184	1997	7,7539	0,129	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	3	0,08	надземная	1,3271	1997	5,8486	0,171	0,0003	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	Р19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	25	0,07	надземная	1,9454	1988	5,3475	0,187	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р18/218	Р5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1	0,207	надземная	19,735	1988	11,547	0,0866	0,0003	3Е-07	0,0142	3Е-06
Котельная 3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	В_ПРОЛ59/9	30	0,05	канальная	2,2161	1968	4,5721	0,2187	0,0003	8Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р33/9	1ТП	10	0,05	канальная	2,2159	1968	4,5721	0,2187	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	ТК-0/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	31	0,5	канальная	1156,4	2005	28,681	0,0349	0,0003	9Е-06	0,9863	0,0002
Котельная 3	К(С)-СОВ64/9	К(Ю)-ПОБ76/9	41	0,207	канальная	20,013	1981	11,751	0,0851	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К(З)-ПОБ80/9	К(Ю)-ПОБ76/9	43	0,207	канальная	2,9962	2013	11,751	0,0851	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К(С)-ПОБ76/9	К-ПОБ78/9	33	0,1	канальная	6,7118	1982	6,7397	0,1484	0,0003	9Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	К(С)-ПОБ76/9	К-ПОБ72/9	20,6	0,15	канальная	13,134	2010	9,1452	0,1093	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	Р64/9	К-СОВ60А/9	80	0,257	канальная	78,381	1985	14,43	0,0693	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	К-СОВ60А/9	УТ-4/9	127	0,257	канальная	67,303	2001	14,43	0,0693	0,0003	3Е-05	0	0,0005
Котельная 3	К-КОНДИТ./9	К(Ю)-СОВ64/9	78	0,257	канальная	44,075	2001	14,43	0,0693	0,0003	2Е-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ4/9А	К-СОБОР/9А	51	0,15	канальная	12,479	1971	8,9736	0,1114	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ4/9А	К-П.КРАС18Б/9А	12	0,08	канальная	0,9391	1972	5,8462	0,1711	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К(Ю)-СОВ10/9А	К-СОВ4/9А	33	0,15	канальная	13,942	2007	8,9736	0,1114	0,0003	9Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	К(С)-СОВ10/9А	К-СОВ8/9А	47	0,257	канальная	52,235	2004	14,495	0,069	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К(Ю)-СОВ16А/9А	К(С)-СОВ10/9А	76	0,257	канальная	55,599	1986	14,495	0,069	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	К-СОЦ21Б/9А	К-МУЗЕЙ/9А	35	0,1	канальная	3,2126	1990	6,7055	0,1491	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-МУЗЕЙ/9А	К-СОЦ22/9А	57	0,1	канальная	3,212	1990	6,7055	0,1491	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	К-СОВ16/9А	К(Ю)-СОВ16А/9А	57	0,257	канальная	59,258	1986	14,495	0,069	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-СОВ18/9А	К-СОВ16/9А	46	0,257	канальная	63,004	1986	14,495	0,069	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-СОВ22/9А	К-СОВ18/9А	49	0,257	канальная	65,227	1986	14,495	0,069	0,0003	1Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ22/9А	Р1/9А	8,5	0,07	канальная	0,9584	1969	5,4126	0,1848	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-СОВ34/9А	К-СОВ34-34А/9А	20	0,1	канальная	2,293	1987	6,7041	0,1492	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-СОВ34-34А/9А	К-СОВ34А/9А	36	0,1	канальная	2,2926	1987	6,7041	0,1492	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОВ34А/9А	К-СОЦ37/9А	21	0,1	канальная	1,3127	1987	6,7041	0,1492	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН36/9	В_ЛЕН36/9	21	0,1	канальная	4,6359	2002	6,7335	0,1485	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ПОБ75/7	К-ПОБ79-81/7	39	0,207	канальная	45,818	1973	11,912	0,084	0,0003	1Е-05	0,038	0,0001
Котельная 3	К-ЛУНАЧ5/8А	В_ЛУН5/8А	26	0,07	канальная	2,554	1967	5,4085	0,1849	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ПОБ63/7	К-СОВ98/7	52	0,15	канальная	18,299	1979	9,0455	0,1106	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ104/7	К-СОВ108/7	26	0,257	канальная	59,774	2001	14,467	0,0691	0,0003	7Е-06	0,0482	9Е-05
Котельная 3	К-СОВ108/7	К(С)-СОВ108/7	16	0,257	канальная	29,853	1972	14,467	0,0691	0,0003	4Е-06	0,0244	6Е-05
Котельная 3	К-ЛУН5-11/8А	В_ЛУН11/8А	50	0,1	канальная	5,0528	1990	6,73	0,1486	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	ТК-13/ТРУДА	В(С)_ЛЕН59/8А	9	0,08	канальная	8,2649	1988	5,8261	0,1716	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(3)_ЛЕН59/8А	В(В)_ЛЕН61/8А	14	0,08	канальная	5,9129	1988	5,8261	0,1716	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_ПРОЛ52/9	1ТП	3	0,05	канальная	0,7635	1980	4,5721	0,2187	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_МРЭС/9	18	0,08	канальная	7,0004	2001	5,8425	0,1712	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	В_БАНЮ/9	13	0,1	канальная	3,8535	1983	6,7449	0,1483	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(3)_ЛЕН61/8А	В_ЛЕН63/8А	29	0,07	канальная	2,994	1988	5,3981	0,1853	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К_СОВ51/8	Р21/8	5	0,05	канальная	0,9745	1975	4,5711	0,2188	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	К-СОВ61/8	К-СОВ57-61/8	28	0,125	канальная	5,2952	1983	7,8801	0,1269	0,0003	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОВ57-61/8	К-ДЗЕР54А/8	29	0,125	канальная	5,2944	1983	7,8801	0,1269	0,0003	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР54А/8	К-СОВ65/8	53	0,125	канальная	2,2813	1986	7,8801	0,1269	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ65/8	К-СОВ63/8	26	0,07	канальная	0,736	1983	5,3887	0,1856	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-СОВ65/8	К-СОВ67А/8	23	0,07	канальная	1,2852	1986	5,3887	0,1856	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-СОВ67А/8	К-СОВ69А/8	38	0,07	канальная	0,8078	1986	5,3887	0,1856	0,0003	1Е-05	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ67/8	К-СОВ69/8	36	0,207	канальная	54,493	2009	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ПОБ66-68/8	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	46	0,15	канальная	9,555	1992	8,995	0,1112	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-8/ЛЕНИНА	К-ДЗЕРЖ51/8	4	0,15	канальная	3,4727	2014	9,1545	0,1092	0,0003	1E-06	0	9E-06
Котельная 3	К-ДЗЕРЖ51/8	Р1/8	12	0,07	канальная	0,8756	2014	5,395	0,1854	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-ЛЕН60/8	К-ЛЕН66/8	52	0,125	канальная	22,349	2002	7,8914	0,1267	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ЛЕН66/8	К-ЛУН14-А/8	19	0,125	канальная	18,681	2002	7,8914	0,1267	0,0003	5E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ЛУН14-А/8	К-ЛУН14/8	14	0,125	канальная	17,261	2002	7,8914	0,1267	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	ТК-11/ТРУДА	К-ЛУН12/8А	50	0,125	канальная	19,284	1979	7,8787	0,1269	0,0003	1E-05	0	1E-04
Котельная 3	К-ЛУН12/8А	К-КОММ52/8А	38	0,125	канальная	16,013	1999	7,8787	0,1269	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	К-ТРУД49/8А	В_ТРУДА49/8А	76	0,07	канальная	1,0448	1979	5,3887	0,1856	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-10/ТРУДА	К-ТРУД48/8А	3	0,207	канальная	50,642	2011	12,042	0,083	0,0003	8E-07	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД48/8А	К-ТРУД33/8А	71	0,207	канальная	50,02	2023	12,042	0,083	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	В_БАНЮ/9	1ТП	5	0,1	канальная	2,8437	1983	6,7449	0,1483	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	К-ЛУН5-11/8А	76	0,207	канальная	16,82	1989	12,04	0,0831	0,0003	2Е-05	0,015	0,0002
Котельная 3	К-ЛУН5-11/8А	К-ЛУНАЧ5/8А	55	0,125	канальная	11,761	1989	7,9049	0,1265	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ЛЕН26/9	В_МРЭС/9	15	0,08	канальная	1,181	1993	5,8441	0,1711	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ТРУД33/8А	К(3)-ЛИБК36/8А	56	0,2	канальная	46,612	2012	11,687	0,0856	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К(3)-ЛИБК36/8А	К-1/8А	29	0,207	канальная	36,109	2012	11,732	0,0852	0,0003	8Е-06	0	9Е-05
Котельная 3	К-1/8А	К-4/8А	23	0,207	канальная	29,901	1998	11,732	0,0852	0,0003	6Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	К-4/8А	К-ДЗЕР17/8А	160	0,15	канальная	6,1573	1992	9,0315	0,1107	0,0003	4Е-05	0	0,0004
Котельная 3	К-ТРУД30/8А	К-ТРУД26/8А	31	0,15	канальная	15,903	1998	9,1028	0,1099	0,0003	9Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	К_ТРУД12/8А	К-ТРУД 8	96	0,1	канальная	8,8085	2002	6,6361	0,1507	0,0003	3Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ЛУН12/8А	В_ЛУН12/8А	26	0,07	канальная	3,2696	1982	5,4064	0,185	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-7/ЛЕНИНА	К-СОВ41/8А	57	0,1	канальная	6,8093	2007	6,7224	0,1488	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	К-СОВ41/8А	К-СОВ35А/8А	23	0,08	канальная	2,3873	2000	5,8433	0,1711	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН26/9	В(С)_ЛЕН26/9	20	0,1	канальная	0,4194	1980	6,7345	0,1485	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К(3)-КОММ32/8А	К(С)-КОММ32/8А	63	0,15	канальная	4,5549	1967	9,1017	0,1099	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ41/8А	В_КОММ38/8А	47,3	0,082	канальная	2,4462	2003	5,9245	0,1688	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	К-СОВ41/8А	К-ЛЕН39А/8А	17	0,07	канальная	1,9746	1967	5,4053	0,185	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОБОР/9А	К-СОВ1/8А	83	0,15	канальная	10,901	1971	8,9736	0,1114	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-СОВ1/8А	К-ДЗЕР2/8А	65	0,15	канальная	9,1529	1971	8,9736	0,1114	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	В(С)_ЛУН8/8А	18	0,1	канальная	6,1758	1989	6,729	0,1486	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН11/9А	УТ-КОММУН16/9А	8	0,15	канальная	30,77	1989	8,9838	0,1113	0,0003	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД48/8А	В_ТРУДА48/8А	37	0,05	канальная	0,6212	2001	4,5777	0,2185	0,0003	1Е-05	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-12/ТРУДА	В_ТРУДА58/8А	27	0,07	канальная	0,5504	1994	5,3887	0,1856	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_ТРУДА58/8А	1ТП	1	0,07	канальная	0,5502	1994	5,3887	0,1856	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р45/8А	В(В)_ЛУН10/8А	22	0,1	канальная	16,011	1999	6,7435	0,1483	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-МОЙКА/9	1ТП	4	0,04	канальная	0,1398	1986	4,1825	0,2391	0,0003	1Е-06	0	4Е-06
Котельная 3	Р1/54	К(Ю)-ЛУН43/54	22	0,125	канальная	9,7067	1996	7,9004	0,1266	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К(Ю)-ЛУН43/54	К-КУХНЯ/54	60	0,1	канальная	6,9897	1996	6,7245	0,1487	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-КУХНЯ/54	Р2/54	20	0,08	канальная	4,932	1975	5,8388	0,1713	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р2/54	К-ПРАЧ./54	10	0,08	канальная	4,1059	1975	5,8388	0,1713	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-ПРАЧ./54	В_ГОР28/54	10	0,08	канальная	2,9355	1975	5,8388	0,1713	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	В_КОММ40/8А	5	0,05	канальная	0,9055	1970	4,5825	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	УТ-4/9	УТ-1/9	39	0,257	канальная	72,405	2001	14,43	0,0693	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	УТ-1/9	К-КОНДИТ./9	46	0,257	канальная	65,911	2001	14,43	0,0693	0,0003	1E-05	0	0,0002
Котельная 3	УТ-1/9	УТ-2/9	58	0,15	канальная	6,4894	1996	9,1062	0,1098	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	УТ-2/9	УТ-3А/9	27	0,15	канальная	6,4869	1996	9,1062	0,1098	0,0003	7E-06	0	6E-05
Котельная 3	К-СОВ35А/8А	К1-СОВ35А/8А	14	0,07	канальная	2,387	2002	5,4053	0,185	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К(3)-СОВ64/9	К-СОВ80/9	77	0,07	канальная	1,8799	1991	5,3667	0,1863	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ80/9	К-СОВ84/9	79	0,07	канальная	0,5948	1996	5,3667	0,1863	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-4/8А	К-5/8А	26	0,207	канальная	23,742	1998	11,732	0,0852	0,0003	7E-06	0	8E-05
Котельная 3	К-5/8А	К-ЛИБК21/8А	105	0,207	канальная	7,524	1998	11,732	0,0852	0,0003	3E-05	0	0,0003
Котельная 3	К-ДЗЕР13/8А	К-ДЗЕР11А/8А	25	0,08	канальная	2,3259	1998	5,8428	0,1712	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ТРУД24А-2Б/8А	К-ДЗЕР13/8А	51	0,207	канальная	2,1027	1998	11,732	0,0852	0,0003	1E-05	0	0,0002
Котельная 3	К-ДЗЕР9-11/8А	К-ТРУД24А-2Б/8А	82	0,207	канальная	2,7541	1998	11,732	0,0852	0,0003	2E-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ДЗЕР2-11/8А	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	15	0,207	канальная	6,9006	1998	11,732	0,0852	0,0003	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР2/8А	К-ДЗЕР2-11/8А	54	0,207	канальная	7,6609	1998	11,732	0,0852	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-СОБОР/9А	К-ЦЕРКОВЬ/9А	53	0,05	канальная	1,5758	1984	4,5631	0,2192	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-ТРУД26/8А	К-ТРУД7/8А	117	0,125	канальная	14,51	2005	7,8507	0,1274	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-ТРУД7/8А	К_ТРУД12/8А	58	0,125	канальная	9,9939	1996	7,8507	0,1274	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К_ТРУД12/8А	К-П.КРАС13/8А	83	0,05	канальная	0,8122	1996	4,5551	0,2195	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	К-П.КРАС13/8А	1ТП	6	0,05	канальная	0,2574	1996	4,5551	0,2195	0,0003	2Е-06	0	7Е-06
Котельная 3	К-П.КРАС13/8А	К-П.КРАС11/8А	27	0,05	канальная	0,5544	1996	4,5551	0,2195	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-П.КРАС11/8А	1ТП	7	0,05	канальная	0,268	1996	4,5551	0,2195	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	К-П.КРАС11/8А	К-П.КРАС9/8А	25	0,05	канальная	0,2862	1996	4,5551	0,2195	0,0003	7Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-П.КРАС9/8А	1ТП	8	0,05	канальная	0,2861	1996	4,5551	0,2195	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ41_Б-Ц/7	23	0,15	канальная	16,31	1992	9,1068	0,1098	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН39А/8А	В(Ю)_ЛЕН39А/8А	10	0,07	канальная	1,9745	1967	5,4053	0,185	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-НАБ17/9	В(СЗ)_НАБ17/9	9	0,15	канальная	35,257	1979	9,0343	0,1107	0,0003	3Е-06	0,0007	2Е-05
Котельная 3	В(З)_ЛЕН39А/8А	В_ЛЕН39/8А	8	0,07	канальная	0,7364	1967	5,4053	0,185	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К(С)-КОММ32/8А	В_КОММ32/8А	25	0,05	канальная	1,3296	1967	4,5795	0,2184	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР4/8А	В_ЦЕХ/8А	17	0,15	канальная	4,4621	2001	9,0315	0,1107	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	118	0,5	канальная	609,94	2011	28,681	0,0349	0,0003	3Е-05	0,4162	0,0009
Котельная 3	В(ЮЗ)_НАБ17/9	К-ЛЕН26/9	50	0,125	канальная	3,1127	1993	7,8869	0,1268	0,0003	1Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	77	0,5	канальная	599,03	2011	28,681	0,0349	0,0003	2Е-05	0,4326	0,0006
Котельная 3	В(В)_НАБ17/9	В(Ю)_НАБ29/9	24	0,15	канальная	27,597	1985	9,0343	0,1107	0,0003	7Е-06	0,0007	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА44/8А	31,7	0,05	канальная	1,7296	2007	4,5782	0,2184	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К(3)-ЛИБК36/8А	В(3)_ЛИБК36/8А	18	0,15	канальная	10,498	2003	9,141	0,1094	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р36/6	К-СОВ119/6	51	0,15	канальная	2,8521	1993	8,9466	0,1118	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(ЮЗ)_НАБ29/9	К-НАБ29/9	14	0,15	канальная	26,873	1985	9,0343	0,1107	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛУН10/8А	В(С)_ЛУН6/8А	33	0,1	канальная	8,6324	1980	6,709	0,1491	0,0003	9Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	Р45/9	2ТП	6	0,07	канальная	3,4763	2001	5,4089	0,1849	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	К-ТРУД26/8А	В_ТРУДА26/8А	13	0,05	канальная	1,3913	1969	4,581	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР11А/8А	В_ДЗЕР11/8А	18	0,05	канальная	0,3142	1969	4,5665	0,219	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР2/8А	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	14	0,1	канальная	1,4892	1971	6,7425	0,1483	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К_ТРУД12/8А	В_ТРУДА4/8А	31	0,05	канальная	0,3715	1997	4,5551	0,2195	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ29/9	К-МОЙКА/9	57,2	0,04	канальная	0,14	2010	4,1825	0,2391	0,0003	2Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-НАБ29А/9	В(3)_НАБ29А/9	28	0,08	канальная	8,107	2001	5,8322	0,1715	0,0003	8Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ1/8А	В_СОВ1/8А	11	0,05	канальная	0,4687	1982	4,5672	0,219	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-СОВ1/8А	В(3)_СОВ3/8А	53	0,05	канальная	1,2758	1971	4,5672	0,219	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	В_ТЯГОВ./8	48	0,05	канальная	0,2861	1988	4,576	0,2185	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОЦ37/9А	Р20/9А	35	0,1	канальная	1,3123	1996	6,7041	0,1492	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	Р20/9А	В_ЛЕН33/9А	10	0,1	канальная	1,3116	1996	6,7041	0,1492	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р3/6	В_СОВ101/6	20	0,08	канальная	2,6784	1996	5,8438	0,1711	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ЛИБК21/8А	В_ЛИБК21/8А	11	0,05	канальная	0,8035	1997	4,5772	0,2185	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-НАБ29А/9	В(ЮЗ)_НАБ29А/9	36	0,07	канальная	4,1789	2001	5,4046	0,185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	62	0,514	канальная	513,03	2018	29,032	0,0344	0,0003	2Е-05	0,3095	0,0005
Котельная 3	В(Ю)_КОММ31/8А	К-КОММ29/8А	15	0,207	канальная	8,415	1984	12,006	0,0833	0,0003	4Е-06	0,0072	5Е-05
Котельная 3	К-НАБ29А/9	В_НАБ29Б/9	112	0,1	канальная	8,6921	1988	6,7086	0,1491	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	В(Ю)_СОВ35/8А	В_СОВ31/8А	10	0,07	канальная	2,6082	1999	5,4062	0,185	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	P5/9	32	0,08	канальная	2,6173	1979	5,8364	0,1713	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	P5/9	B_МАРКА11/9	16	0,08	канальная	2,6169	1979	5,8364	0,1713	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-ДЗЕР11А/8А	B_ДЗЕР13/8А	32	0,05	канальная	0,3537	1997	4,5665	0,219	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ТРУД24А-2Б/8А	К-ТРУД24А/8А	31	0,08	канальная	4,8458	1998	5,8362	0,1713	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	К-ТРУД24А/8А	B_ТРУДА24А/8А	7	0,05	канальная	1,4256	1998	4,5742	0,2186	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	B(В1)_ЛИБК36/8А	B(Ю1)_ЛИБК36/8А	19	0,08	канальная	3,2096	1991	5,8293	0,1715	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-СОВ110/7	B_СОВ110/7	7	0,1	канальная	4,313	1999	6,7369	0,1484	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	B(В2)_ЛИБК36/8А	B(Ю2)_ЛИБК36/8А	18	0,08	канальная	1,9465	1991	5,8293	0,1715	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-СОВ104/7	B(В)_СОВ104/7	39	0,08	канальная	4,7255	1997	5,8229	0,1717	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	171	0,514	канальная	477,74	2018	29,032	0,0344	0,0003	5E-05	0,2768	0,0012
Котельная 3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	79	0,514	канальная	436,77	2018	29,032	0,0344	0,0003	2E-05	0,2602	0,0006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД7/8А	В_ТРУДА19/8А	19	0,05	канальная	4,5127	1991	4,5804	0,2183	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-П.КРАС24/8А	К-П.КРАС26/8А	40	0,08	канальная	2,0546	1997	5,8266	0,1716	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-П.КРАС26/8А	1ТП	23	0,05	канальная	0,6884	1997	4,5705	0,2188	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ПНС/7	В(В)_СОВ106/7	15	0,15	канальная	11,9	1986	9,0641	0,1103	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-П.КРАС26/8А	К-ТРУД14/8А	37	0,05	канальная	1,3657	1997	4,5705	0,2188	0,0003	1Е-05	0	4Е-05
Котельная 3	К-ТРУД14/8А	1ТП	7	0,05	канальная	0,6557	1997	4,5705	0,2188	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	К-СОВ108/7	В(3)_СОВ108/7	8	0,15	канальная	29,918	2002	9,1079	0,1098	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ТРУД14/8А	1ТП	19	0,05	канальная	0,7098	1997	4,5705	0,2188	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОВ90/9	В_СОВ90/9	12	0,15	канальная	16,134	1991	9,057	0,1104	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	К-СОВ22/9А	35	0,257	канальная	67,412	1986	14,495	0,069	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(В)_СОВ108/7	В(3)_НАБ51/7	58	0,15	канальная	26,212	1999	9,1079	0,1098	0,0003	2Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ43А/8	К-СОВ43/8	14	0,08	канальная	2,9036	1997	5,8451	0,1711	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОВ43/8	В_СОВ43/8	8	0,05	канальная	1,5754	1997	4,5813	0,2183	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	Р22/9А	118	0,207	канальная	43,224	1989	11,979	0,0835	0,0003	3Е-05	0,0343	0,0004
Котельная 3	Р22/9А	Р23/9А	31,4	0,207	канальная	43,215	2004	11,979	0,0835	0,0003	9Е-06	0,0343	9Е-05
Котельная 3	К(В)-ПОБ80/9	К(З)-ПОБ80/9	72	0,207	канальная	10,994	1981	11,751	0,0851	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	ТК-5/ТРУДА	1ТП	8	0,05	канальная	1,097	1980	4,5822	0,2182	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	К-ЛЕН5/9А	В_ЛЕН5/9А	9	0,07	канальная	6,4628	1991	5,4017	0,1851	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В(Ю)_НАБ51/7	В_НАБ49/7	27	0,08	канальная	4,1267	1999	5,834	0,1714	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-10/ТРУДА	В_ПОБ56/8	18	0,08	канальная	2,6525	1974	5,8348	0,1714	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-13/ТРУДА	В_ДАРЬЯ/8А	14	0,05	канальная	0,6545	1996	4,5811	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ51/7	В_НАБ53/7	48	0,1	канальная	11,084	1975	6,6883	0,1495	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	Р65/9	2ТП	11	0,05	канальная	0,7968	1988	4,5817	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р63/9	К-СОВ58/9	15	0,05	канальная	0,7916	2002	4,5694	0,2188	0,0003	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	P21/9A	1	0,1	канальная	2,9896	1987	6,7041	0,1492	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P21/9A	К-СОВ34/9A	12	0,1	канальная	2,7594	1987	6,7041	0,1492	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P21/9A	1ТП	19	0,05	канальная	0,2302	1972	4,5805	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	В_НАБ61/7	30	0,15	канальная	2,8616	1986	9,1393	0,1094	0,0003	8E-06	0	7E-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛЕН3/9A	К-КОММ1/9A	16	0,05	канальная	0,7193	1989	4,5578	0,2194	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-НАБ55/7	В_НАБ55/7	45	0,08	канальная	4,1563	2001	5,8317	0,1715	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	99	0,514	канальная	385,79	2018	29,032	0,0344	0,0003	3E-05	0,3217	0,0007
Котельная 3	К-НАБ55/7	В_ТЕПЛ/7	39	0,05	канальная	0,1608	2001	4,5771	0,2185	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-1/ЛЕНИНА	63	0,514	канальная	534,82	1979	29,101	0,0344	0,0003	2E-05	0,3935	0,0005
Котельная 3	К-НАБ57/7	В_НАБ59/7	62	0,07	канальная	5,6607	1982	5,3914	0,1855	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	В(З)_ЛУН32/8	P1/54	38	0,125	канальная	10,961	1996	7,9004	0,1266	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	К-НАБ57/7	В_НАБ57/7	39	0,07	канальная	5,626	1982	5,3914	0,1855	0,0003	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-9/ТРУДА	В_ЛУН32А/8	26	0,08	канальная	5,1848	1988	5,8425	0,1712	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ПОБ79-81/7	В(Ю)_НАБ47/7	132	0,207	канальная	28,69	1973	11,912	0,084	0,0003	4Е-05	0,0236	0,0004
Котельная 3	К-ГОРЬК12/8	К-ГАРАЖ/8А	8	0,05	канальная	1,6129	1970	4,5759	0,2185	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	В(С)_НАБ47/7	К-НАБ55/7	84	0,1	канальная	4,3187	2001	6,7045	0,1492	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-5/8А	К-6/8А	47	0,15	канальная	16,215	2000	9,1028	0,1099	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(В)_НАБ47/7	В(Ю)_НАБ45/7	49	0,15	канальная	19,407	1977	9,086	0,1101	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-6/8А	К-ТРУД30/8А	18	0,15	канальная	16,213	1998	9,1028	0,1099	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(З)_СОВ106/7	К-СОВ116/7	45	0,15	канальная	6,1083	1992	9,0641	0,1103	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ116/7	В_СОВ116/7	25	0,08	канальная	6,1064	1992	5,8422	0,1712	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-68/ПОБЕДЫ	В(ЮЗ)_ПОБ65/7	8	0,257	канальная	72,23	1981	14,467	0,0691	0,0003	2Е-06	0,0586	3Е-05
Котельная 3	В(В)_ПОБ65/7	В(Ю)_ПОБ69/7	20	0,257	канальная	72,228	1981	14,467	0,0691	0,0003	6Е-06	0,0586	7Е-05
Котельная 3	ТК-67/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ65/7	8	0,15	канальная	32,518	1970	9,0455	0,1106	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(С)_НАБ45/7	К-НАБ57/7	80	0,125	канальная	11,289	1982	7,8837	0,1268	0,0003	2Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(С)_ПОБ75/7	К-ПОБ75/7	15	0,207	канальная	45,819	1973	11,912	0,084	0,0003	4E-06	0,038	5E-05
Котельная 3	ТК-10/ТРУДА	В_ТРУДА97/8	35	0,08	канальная	2,3276	1999	5,8348	0,1714	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	ТК-70/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ75/7	25	0,257	канальная	50,057	1981	14,748	0,0678	0,0003	7E-06	0,0417	9E-05
Котельная 3	Р34/8	В(С)_ЛУН20/8	44	0,207	канальная	3,1891	1979	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	В(З)_СОВ57/8	Р34/8	7	0,207	канальная	3,1855	1987	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(С)_СОВ57/8	Р35/8	12	0,207	канальная	77,297	1987	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ПОБ79-81/7	В(В)_ПОБ79/7	21	0,15	канальная	8,6955	1974	9,145	0,1094	0,0003	6E-06	0	5E-05
Котельная 3	Р35/8	К-СОВ61/8	17	0,207	канальная	77,296	1979	11,276	0,0887	0,0003	5E-06	0	5E-05
Котельная 3	К-ЛУН30/8	К-ВОДОКАНАЛ2/8	51	0,15	канальная	8,1776	1995	9,0865	0,1101	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-9/ТРУДА	К-ЛУН30/8	31	0,15	канальная	13,016	1995	9,0865	0,1101	0,0003	9E-06	0	7E-05
Котельная 3	В(З)_ПОБ79/7	В_ПОБ77/7	41	0,08	канальная	4,5065	1999	5,8285	0,1716	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	К-ЛУН30/8	В(В)_ЛУН30/8	9	0,08	канальная	4,837	1979	5,8457	0,1711	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	К-НАБ43/7	В_НАБ43/7	20	0,1	канальная	7,743	1974	6,7262	0,1487	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	В_ЛУН30А/8	23	0,1	канальная	4,2828	1983	6,7428	0,1483	0,0003	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-НАБ43/7	В_НАБ41/7	30	0,1	канальная	7,7605	1974	6,7262	0,1487	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	P200/8A	К-ЛИБК21/8A	24	0,207	канальная	6,0112	1998	11,732	0,0852	0,0003	7E-06	0	7E-05
Котельная 3	К-ПОБ79-81/7	В_ПОБ81/7	29	0,125	канальная	8,4297	1974	7,9148	0,1263	0,0003	8E-06	0	6E-05
Котельная 3	К-ДЗЕР13/8A	P200/8A	24	0,207	канальная	5,4685	1998	11,732	0,0852	0,0003	7E-06	0	7E-05
Котельная 3	P200/8A	В_КОТТ.6A/8A	33	0,05	канальная	0,5407	2000	4,578	0,2184	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ТРУД24A/8A	К-ТРУД18A/8A	19	0,08	канальная	2,5328	1998	5,8362	0,1713	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ТРУД18A/8A	В_КОТТ2Б/8A	18	0,05	канальная	0,4665	1998	4,5732	0,2187	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-69/ПОБЕДЫ	В_ПОБ73/7	16	0,1	канальная	6,4995	1992	6,7442	0,1483	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ТРУД18A/8A	В_КОТТ2A/8A	16	0,05	канальная	1,1516	1997	4,5732	0,2187	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-ТРУД18A/8A	В_ТРУДА20/8A	30	0,05	канальная	0,9145	1997	4,5732	0,2187	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P19/9A	В(В)_ГАРАЖ/9A	17	0,05	канальная	1,2068	1999	4,5664	0,219	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(3)_ГАРАЖ/9A	В_СОВ18/9A	20	0,05	канальная	0,3963	1999	4,5664	0,219	0,0003	6E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_ПОБ69/7	В_ПОБ71/7	34	0,07	канальная	2,4422	2002	5,4013	0,1851	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	ТК-1/ЛЕНИНА	ТК-2/ЛЕНИНА	137	0,514	канальная	534,23	2009	29,101	0,0344	0,0003	4E-05	0,3935	0,001
Котельная 3	К-СОВ69/8	В(В)_ПОБ64/8	23	0,207	канальная	19,977	1979	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0	7E-05
Котельная 3	В_КОММ33/8А	В(В)_КОММ35/8А	26	0,05	канальная	1,4386	1992	4,5669	0,219	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	ТК-2/ЛЕНИНА	ТК-3/ЛЕНИНА	42	0,514	канальная	260,7	1979	29,101	0,0344	0,0003	1E-05	0	0,0003
Котельная 3	ТК-3/ЛЕНИНА	ТК-4/ЛЕНИНА	48	0,514	канальная	248,54	1979	29,101	0,0344	0,0003	1E-05	0	0,0004
Котельная 3	ТК-9/ПОБЕДЫ	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	98	0,514	канальная	366,69	2013	29,032	0,0344	0,0003	3E-05	0,3071	0,0007
Котельная 3	ТК-9Б/ПОБЕДЫ	ТК-9/ПОБЕДЫ	33,5	0,515	канальная	121,28	2010	30,267	0,033	0,0003	9E-06	0	0,0003
Котельная 3	В(З)_ПОБ69/7	К-СОВ104/7	115	0,257	канальная	64,514	2001	14,467	0,0691	0,0003	3E-05	0,0523	0,0004
Котельная 3	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	167	0,309	канальная	133,07	1984	16,439	0,0608	0,0003	5E-05	0,1196	0,0007
Котельная 3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	135	0,309	канальная	133,04	1984	16,439	0,0608	0,0003	4E-05	0,1196	0,0006
Котельная 3	В(С)_ПОБ65/7	В(Ю)_ПОБ63/7	41	0,15	канальная	28,345	1970	9,0455	0,1106	0,0003	1E-05	0	9E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-70/ПОБЕДЫ	ТК-69/ПОБЕДЫ	60	0,41	канальная	167,13	2019	23,226	0,0431	0,0003	2Е-05	0,1337	0,0004
Котельная 3	ТК-69/ПОБЕДЫ	ТК-68/ПОБЕДЫ	90	0,41	канальная	160,61	1980	23,226	0,0431	0,0003	2Е-05	0,1278	0,0005
Котельная 3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	67	0,309	канальная	130,15	1984	16,439	0,0608	0,0003	2Е-05	0,1174	0,0003
Котельная 3	ТК-6/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	25	0,309	канальная	117,42	2014	16,439	0,0608	0,0003	7Е-06	0,0247	0,0001
Котельная 3	В(В)_ПОБ63/7	В_ПОБ67/7	30	0,08	канальная	2,9239	2001	5,8185	0,1719	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-17/ЧВВИУР	27	0,309	канальная	85,883	2006	16,439	0,0608	0,0003	7Е-06	0,0217	0,0001
Котельная 3	ТК-64/ПОБЕДЫ	ТК-63/ПОБЕДЫ	71,4	0,41	канальная	16,833	2006	23,648	0,0423	0,0003	2Е-05	0,0134	0,0004
Котельная 3	В(С)_ПОБ63/7	В_СОВ102/7	20	0,08	канальная	4,236	1970	5,8185	0,1719	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-7/ЛЕНИНА	ТК-8/ЛЕНИНА	77	0,309	канальная	130,85	2021	17,238	0,058	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	ТК-8/ЛЕНИНА	ТК-9/ЛЕНИНА	52	0,309	канальная	127,37	2021	17,238	0,058	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	В(З)_ПОБ63/7	К-ПОБ63/7	5	0,15	канальная	18,299	1979	9,0455	0,1106	0,0003	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ98/7	В_ПОБ61/7	29	0,125	канальная	9,5364	1979	7,8695	0,1271	0,0003	8E-06	0	6E-05
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	В(3)_ПОБ64/8	53	0,207	канальная	0,918	1979	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0002
Котельная 3	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	В_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	5	0,08	канальная	2,2084	1988	5,8478	0,171	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	К-СОВ98/7	В_СОВ98/7	38	0,125	канальная	8,7602	1979	7,8695	0,1271	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	ТК-63/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ49/6	7	0,125	канальная	16,81	1996	7,9049	0,1265	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	ТК-9/ЛЕНИНА	ТК-9'/ЛЕНИНА	99	0,309	канальная	127,36	2021	17,238	0,058	0,0003	3E-05	0	0,0004
Котельная 3	ТК-9Б/ПОБЕДЫ	Р6/7	5	0,309	канальная	121,27	1984	16,439	0,0608	0,0003	1E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(С)_ПОБ49/6	К-ПОБ51-55/6	35	0,125	канальная	11,541	1996	7,9049	0,1265	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	К-ПОБ51-55/6	В_ПОБ51/6	11	0,08	канальная	3,5467	2003	5,8338	0,1714	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	Р6/7	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	89	0,309	канальная	149,4	1984	16,439	0,0608	0,0003	2E-05	0,1317	0,0004
Котельная 3	К-ПОБ51-55/6	В(Ю)_ПОБ55/6	22	0,1	канальная	7,9934	1968	6,7311	0,1486	0,0003	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-8'/ТРУДА	ТК-9/ТРУДА	79	0,207	канальная	47,595	1979	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0,0429	0,0002
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	62	0,207	канальная	51,488	1983	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	ТК-7/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	40	0,207	канальная	56,06	1983	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(С)_ПОБ55/6	В_ПОБ53/6	20	0,08	канальная	4,7686	1968	5,8285	0,1716	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-5/ТРУДА	ТК-7/ТРУДА	47	0,207	канальная	56,064	1982	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-4/ТРУДА	ТК-5/ТРУДА	40	0,207	канальная	77,25	2008	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-3/ТРУДА	ТК-4/ТРУДА	42	0,207	канальная	80,177	2008	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-2/ТРУДА	ТК-3/ТРУДА	71	0,257	канальная	100,67	1982	14,708	0,068	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	ТК-1/ТРУДА	ТК-2/ТРУДА	40	0,257	канальная	105,68	1982	14,708	0,068	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(СЗ)_ПОБ64/8	К-ПОБ58/8	39	0,15	канальная	11,446	1986	9,095	0,11	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-13/ТРУДА	32	0,309	канальная	7,2626	2023	17,238	0,058	0,0003	9Е-06	0	0,0001
Котельная 3	ТК-13/ТРУДА	ТК-12/ТРУДА	60	0,309	канальная	16,193	2023	17,238	0,058	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	ТК-12/ТРУДА	ТК-11/ТРУДА	43	0,309	канальная	24,013	2017	17,238	0,058	0,0003	1Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-11/ТРУДА	ТК-10/ТРУДА	47,255	0,41	канальная	73,674	2017	22,995	0,0435	0,0003	1E-05	0	0,0003
Котельная 3	К-СОВ119/6	В_СОВ119/6	37	0,07	канальная	2,8499	1969	5,406	0,185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	ТК-10/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	62	0,309	канальная	23,017	2023	17,622	0,0567	0,0003	2E-05	0,0202	0,0003
Котельная 3	К-ПРАЧ./54	В_ЛУН45/54	44	0,05	канальная	1,0048	1997	4,5744	0,2186	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	53	0,309	канальная	16,83	2023	17,622	0,0567	0,0003	1E-05	0,015	0,0002
Котельная 3	К-КУХНЯ/54	В_ЛУН43/54	17	0,1	канальная	1,8656	1975	6,7245	0,1487	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	Р16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	254,8	0,207	канальная	3,1351	1987	11,547	0,0866	0,0003	7E-05	0,0018	0,0007
Котельная 3	ТК-4/ЛЕНИНА	Р52/9	2	0,1	канальная	7,3449	1968	6,7442	0,1483	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	Р52/9	Р53/9	18	0,1	канальная	2,7044	1967	6,7442	0,1483	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	Р53/9	В_СОВ54/9	11	0,08	канальная	2,7041	1970	5,8436	0,1711	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-3/ЛЕНИНА	В(Ю)_СОВ54А/9	42	0,1	канальная	12,142	1985	6,6751	0,1498	0,0003	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-КУХНЯ/54	1ТП	10	0,05	канальная	0,1909	1975	4,5819	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	Р16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	37	0,207	канальная	3,1381	1987	11,547	0,0866	0,0003	1Е-05	0,0018	0,0001
Котельная 3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_ПОБ90/9	24	0,07	канальная	4,8963	1988	5,4055	0,185	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	Р2/8	22	0,07	канальная	0,9261	1996	5,3965	0,1853	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В(С)_ПОБ58/8	К-ПОБ58А/8	45	0,125	канальная	4,9021	1988	7,9017	0,1266	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН36/9	В(3)_ЛЕН26/9	45	0,08	канальная	3,932	2002	5,8198	0,1718	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН26/9	В_ГАРАЖ1/9	25	0,1	канальная	1,5108	1993	6,7345	0,1485	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-1/КОММУНИСТОВ	Р26/9А	1	0,07	канальная	3,8392	2000	5,3983	0,1852	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	К-СОВ69/8	В(Ю)_ПОБ66/8	8	0,15	канальная	21,072	1979	8,995	0,1112	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К_СОВ51/8	В_СОВ51/8	12	0,05	канальная	0,9026	2000	4,5711	0,2188	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	19,2	0,207	канальная	5,3482	1987	11,547	0,0866	0,0003	5Е-06	0,0038	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_ПОБ88/9	В(З)_НАБ37/9	38	0,15	канальная	27,503	1989	9,1326	0,1095	0,0003	1E-05	0	9E-05
Котельная 3	В(С)_ПОБ66/8	К-ПОБ66-68/8	25	0,15	канальная	13,07	1992	8,995	0,1112	0,0003	7E-06	0	6E-05
Котельная 3	К-ДЗЕР11А/8А	В_ДЗЕРЖ11/8А	24	0,05	канальная	1,2027	1997	4,5665	0,219	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-СОВ69/8	В(З)_СОВ69/8	8	0,15	канальная	13,44	1978	8,995	0,1112	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-9/ЧВВИУР	Р34/7	47	0,1	канальная	8,6516	2006	6,7195	0,1488	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	В(С)_НАБ37/9	К-ПОБ92/9	6	0,125	канальная	15,239	1998	7,8959	0,1266	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	К-ПОБ92/9	В_ПОБ92/9	20	0,15	канальная	15,238	1989	9,1101	0,1098	0,0003	6E-06	0	5E-05
Котельная 3	Р34/7	1ТП	32	0,07	канальная	2,1419	2006	5,4073	0,1849	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	ТК-9/ТРУДА	В(ЮВ)_ЛУН32/8	15	0,207	канальная	29,388	1976	11,276	0,0887	0,0003	4E-06	0,0271	4E-05
Котельная 3	К(С)-СОВ108/7	К-СОВ110/7	49	0,257	канальная	17,95	2000	14,467	0,0691	0,0003	1E-05	0,0147	0,0002
Котельная 3	К(С)-СОВ108/7	К-ПНС/7	21	0,15	канальная	11,901	1986	9,0641	0,1103	0,0003	6E-06	0	5E-05
Котельная 3	Р42/8А	К(З)-КОММ32/8А	9	0,15	канальная	7,4944	1992	9,1017	0,1099	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	Р42/8А	1	0,207	канальная	7,4945	1992	12,006	0,0833	0,0003	3E-07	0,0067	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ67/8	В_СОВ67/8	12	0,07	канальная	5,158	2002	5,3853	0,1857	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОВ110/7	К-СИЗО/7	25	0,15	канальная	13,631	2015	9,0792	0,1101	0,0003	7Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	В_БАНЮ/9	В_ДИСП/9	30	0,05	канальная	1,0095	1993	4,5787	0,2184	0,0003	8Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР54А/8	В_ДЗЕР54А/8	55	0,07	канальная	3,0122	2004	5,4013	0,1851	0,0003	2Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	ТК-6/ЛЕНИНА	К-СОВ43А/8	2	0,08	канальная	2,9036	1997	5,8451	0,1711	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	ТК-5/ЛЕНИНА	Р40/8	5	0,257	канальная	91,552	1987	14,721	0,0679	0,0003	1Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р40/8	К-СОВ47/8	18	0,257	канальная	90,252	1987	14,721	0,0679	0,0003	5Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	К-СОВ47/8	К_ГОРН/8	76	0,257	канальная	87,744	1987	14,721	0,0679	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Котельная 3	К-ПОБ86-90/9	В(Ю)_ПОБ90/9	26	0,1	канальная	10,366	1988	6,7297	0,1486	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р40/8	В_СОВ49/8	9	0,05	канальная	1,2996	1963	4,5819	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-СОВ47/8	В_СОВ47/8	4	0,05	канальная	0,4571	1986	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	К_СОВ49-51/8	К_СОВ51/8	35	0,1	канальная	1,8777	1993	6,739	0,1484	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОВ61/8	В(Ю)_СОВ61/8	12	0,207	канальная	72	1979	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P52/9	K-COB30Б/9	33	0,08	канальная	4,6404	2000	5,8327	0,1714	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	K-COB30Б/9	В_ГАРАЖ/9	8	0,05	канальная	1,0103	1972	4,582	0,2182	0,0003	2E-06	0	9E-06
Котельная 3		В(С)_COB3/8А	14	0,05	канальная	0,1139	1971	4,5672	0,219	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_ПОБ84/9	19	0,207	канальная	19,842	1980	11,751	0,0851	0,0003	5E-06	0	6E-05
Котельная 3	В(С)_COB3/8А	В_COB5/8А	16	0,05	канальная	0,1138	1971	4,5672	0,219	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_COB5/8А	1ТП	3	0,05	канальная	0,1138	1971	4,5672	0,219	0,0003	8E-07	0	3E-06
Котельная 3	В(С)_COB61/8	K-COB67/8	7	0,207	канальная	64,112	1979	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(З)_ПОБ84/9	K-ПОБ84/9	14	0,207	канальная	16,755	1980	11,751	0,0851	0,0003	4E-06	0	4E-05
Котельная 3	K-ПОБ84/9	В_ПОБ82/9	12	0,08	канальная	3,1376	2001	5,8348	0,1714	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	K-COB67А/8	В_COB67А/8	10	0,05	канальная	0,4772	1986	4,5817	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	В(З)_НАБ31/9	28	0,207	канальная	38,27	2013	12,072	0,0828	0,0003	8E-06	0,0302	9E-05
Котельная 3	K-COB63/8	В_COB61Б/8	21	0,05	канальная	0,7357	1983	4,5769	0,2185	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	K_ГОРН/8	В(Ю)_COB57/8	52	0,207	канальная	86,731	1987	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД24А/8А	В_ТРУДА22/8А	29	0,05	канальная	0,887	1997	4,5742	0,2186	0,0003	8Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К(Ю)-СОВ10/9А	1ТП	100	0,05	канальная	2,2848	2021	4,5684	0,2189	0,0003	3Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-КОММ52/8А	Р45/8А	25	0,125	канальная	16,012	1999	7,8787	0,1269	0,0003	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ31/9	К-НАБ33-35/9	42	0,15	канальная	32,628	2013	9,1124	0,1097	0,0003	1Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	К(В)-ПОБ80/9	В(Ю)_ПОБ80/9	16	0,08	канальная	2,6173	1983	5,7949	0,1726	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	К-ДЗЕР9-11/8А	16	0,207	канальная	5,2936	1998	11,732	0,0852	0,0003	4Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР9-11/8А	К-П.КРАС24/8А	46	0,08	канальная	2,5382	1997	5,8266	0,1716	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	К_ГОРН/8	В_МИЛ7/8	12	0,08	канальная	1,0034	1987	5,8459	0,1711	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К(З)-ПОБ80/9	В(З)_ПОБ80/9	24	0,08	канальная	2,1097	1983	5,7949	0,1726	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_СОВ43А/8	1ТП	15	0,07	канальная	1,3277	2004	5,4051	0,185	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-12/ТРУДА	К-ТРУД49/8А	10	0,07	канальная	2,2992	2004	5,3887	0,1856	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К(З)-ПОБ80/9	В_СОВ64А/9	83	0,08	канальная	5,8823	1983	5,7949	0,1726	0,0003	2Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД49/8А	В_ПРИСТРОЙКУ/8А	15	0,05	канальная	1,2543	2003	4,5808	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(В)_ЛУН32/8	ТК-10/ТРУДА	72	0,207	канальная	6,1236	1976	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0,0059	0,0002
Котельная 3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	Р64/9	1	0,257	канальная	85,958	1985	14,43	0,0693	0,0003	3Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	ТК-11/ТРУДА	11	0,41	канальная	116,98	2017	22,995	0,0435	0,0003	3Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	К(С)-СОВ64/9	В_ПОБ74/9	17	0,07	канальная	3,1605	2013	5,3992	0,1852	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	130	0,41	канальная	119,29	1995	22,995	0,0435	0,0003	4Е-05	0	0,0008
Котельная 3	К(Ю)-ПОБ76/9	В(Ю)_ПОБ76/9	11	0,125	канальная	23,003	1981	7,8724	0,127	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К_СОВ55/8	В_СОВ57Б/8	18	0,05	канальная	0,4045	1975	4,5711	0,2188	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	78	0,41	канальная	122,51	1995	22,995	0,0435	0,0003	2Е-05	0	0,0005
Котельная 3	К-СОВ47/8	К_СОВ49-51/8	9	0,15	канальная	2,0483	1993	9,1517	0,1093	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(С)_ПОБ76/9	К(С)-ПОБ76/9	8	0,125	канальная	19,846	1982	7,8724	0,127	0,0003	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ПОБ78/9	В(З)_ПОБ78/9	21	0,08	канальная	3,3665	1982	5,8375	0,1713	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К_СОВ49-51/8	1ТП	11	0,05	канальная	0,1701	1973	4,5817	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-ПОБ78/9	В(В)_ПОБ78/9	57	0,07	канальная	3,3447	1982	5,3983	0,1852	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	Р21/8	К_СОВ55/8	27	0,05	канальная	0,5393	2003	4,5711	0,2188	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ПОБ72/9	В(В)_ПОБ72/9	23,2	0,08	канальная	7,7494	2010	5,8422	0,1712	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-СОВ16/9А	Р19/9А	1	0,05	канальная	2,4632	1999	4,5664	0,219	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	К-ПОБ72/9	В(З)_ПОБ72/9	66	0,1	канальная	5,3836	2010	6,728	0,1486	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	ТК-4/КОММУНИСТОВ	48	0,4	канальная	261,59	2014	23,012	0,0435	0,0003	1Е-05	0	0,0003
Котельная 3	К(Ю)-СОВ64/9	В(Ю)_СОВ64/9	46	0,207	канальная	44,066	2001	11,751	0,0851	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К_СОВ55/8	В_СОВ55/8	13	0,05	канальная	0,1348	1975	4,5711	0,2188	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН52/8	В_ЛЕН52ПРИСТР./8	27	0,07	канальная	1,6923	2006	5,4082	0,1849	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(С)_СОВ64/9	К(С)-СОВ64/9	8	0,207	канальная	23,174	2013	11,751	0,0851	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(СЗ)_СОВ64/9	К-СОВ90/9	98	0,15	канальная	16,138	1991	9,057	0,1104	0,0003	3Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(3)_СОВ64/9	К(3)-СОВ64/9	5	0,07	канальная	1,8799	1991	5,3667	0,1863	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	К-СОВ80/9	В_СОВ80/9	2	0,07	канальная	0,379	1991	5,3667	0,1863	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	ТК-3/КОММУНИСТОВ	65	0,41	канальная	266,31	1986	23,536	0,0425	0,0003	2E-05	0	0,0004
Котельная 3	К-СОВ84/9	В_СОВ86/9	34	0,05	канальная	0,1221	1996	4,5769	0,2185	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ПОБ58/8	В(Ю)_ПОБ58/8	11	0,15	канальная	11,445	1986	9,095	0,11	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-КОНДИТ./9	В_КОНД.Ф./9	13	0,15	канальная	21,829	1990	9,1118	0,1097	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-КОММ1/9А	В_КОММ1/9А	2	0,05	канальная	0,7192	1989	4,5578	0,2194	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	К-СОВ62/9	В_СОВ62/9	5	0,08	канальная	0,4026	1996	5,8319	0,1715	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	ТК-1/КОММУНИСТОВ	ТК-2/КОММУНИСТОВ	24	0,41	канальная	269,3	1986	23,536	0,0425	0,0003	7E-06	0	0,0001
Котельная 3	ТК-7/ЛЕНИНА	Р41/8	6,14	0,1	канальная	8,9518	2006	6,7224	0,1488	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	73	0,5	канальная	621,52	1980	28,681	0,0349	0,0003	2E-05	0,4101	0,0005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ62/9	В(В)_СОВ60/9	16	0,08	канальная	0,7058	1996	5,8319	0,1715	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-НАБ41_Б-Ц/7	Р1/7	64	0,15	канальная	15,507	1992	9,1068	0,1098	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-СОВ60А/9	В_СОВ60А/9	19	0,1	канальная	11,068	1985	6,7376	0,1484	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ЛЕН/8А	В_ЛЕН51/8А	25	0,05	канальная	0,9947	2005	4,5791	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	Р64/9	В(Ю)_НАБ19/9	17	0,125	канальная	7,576	2003	7,9189	0,1263	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	К(Ю)-СОВ16А/9А	К-СОЦ21Б/9А	40	0,1	канальная	3,6514	1990	6,7055	0,1491	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	К-КОММ29/8А	К-СОВ21/8А	80	0,207	канальная	8,4138	1968	12,006	0,0833	0,0003	2E-05	0,0072	0,0002
Котельная 3	В(С)_НАБ19/9	В_НАБ27/9	29	0,07	канальная	3,5772	1979	5,3862	0,1857	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	ТК-2/ЛЕНИНА	ТК-1/КОММУНИСТОВ	42	0,41	канальная	273,16	2011	23,536	0,0425	0,0003	1E-05	0	0,0002
Котельная 3	К-НАБ33-35/9	В(З)_НАБ35/9	45	0,125	канальная	17,314	1999	7,8792	0,1269	0,0003	1E-05	0	9E-05
Котельная 3	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	К-НАБ43/7	20	0,1	канальная	15,504	1992	6,7262	0,1487	0,0003	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	УТ-РЕВОЛ1/8А	В_РЕВОЛ1/8А	32	0,05	канальная	0,7553	2006	4,5587	0,2194	0,0003	9Е-06	0,0006	4Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛУН6/8А	В(С)_ЛИБК/8А	21	0,05	канальная	0,592	2005	4,5531	0,2196	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛИБК/8А	К-ЛИБК42/8А	24,2	0,05	канальная	0,5919	2005	4,5531	0,2196	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ЛИБК42/8А	В_ЛИБК33/8А	66	0,05	канальная	0,3649	1995	4,5531	0,2196	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ35/9	В_НАБ35А/9	12	0,08	канальная	10,074	1986	5,829	0,1716	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-1/8А	В(В)_ЛИБК/8А	11	0,1	канальная	6,2059	2006	6,747	0,1482	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	В_ДЗЕРЖ49/8А	7,4	0,05	канальная	1,0605	2005	4,5744	0,2186	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	33	0,41	канальная	121,58	1995	22,995	0,0435	0,0003	9Е-06	0	0,0002
Котельная 3	К-НАБ33-35/9	В(З)_НАБ33/9	46	0,125	канальная	15,312	1999	7,8792	0,1269	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	Р3/54КВ	1ТП	10	0,05	канальная	1,533	2014	4,5819	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР17/8А	К-ДЗЕР4/8А	46	0,15	канальная	4,464	1992	9,0315	0,1107	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ЛЕН52/8	В_ЛЕН52/8	9	0,1	канальная	8,7197	1998	6,7283	0,1486	0,0003	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_СОВ67/8	В_СОВ75/8	14,8	0,07	канальная	1,449	2005	5,3853	0,1857	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛУН20/8	К-ЛЕН52/8	24	0,1	канальная	10,412	2006	6,7283	0,1486	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ33/9	В_НАБ33А/9	11	0,08	канальная	8,2288	1986	5,8237	0,1717	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ЛЕН54/8	В_ЛЕН54/8	6	0,07	канальная	0,8751	1967	5,395	0,1854	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	В_ПРОЛ59/9	Р33/9	5	0,05	канальная	2,2159	1968	4,5721	0,2187	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	К-ДЗЕРЖ51/8	В_ДЗЕР51/8	6,38	0,069	канальная	2,597	2016	5,3699	0,1862	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	УТ-1/КОММУНИСТОВ	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	120	0,41	канальная	150,21	1992	22,995	0,0435	0,0003	3Е-05	0	0,0007
Котельная 3	ТК-66/ПОБЕДЫ	Р66/ПОБЕДЫ-задвижка	40	0,2	канальная	55,81	2010	11,467	0,0872	0,0003	1Е-05	0,0426	0,0001
Котельная 3	ТК-68/ПОБЕДЫ	ТК-67/ПОБЕДЫ	54	0,41	канальная	88,35	1970	23,226	0,0431	0,0003	1Е-05	0,0692	0,0003
Котельная 3	ТК-67/ПОБЕДЫ	ТК-66/ПОБЕДЫ	62,8	0,2	канальная	55,814	2010	11,467	0,0872	0,0003	2Е-05	0,0426	0,0002
Котельная 3	ТК-2/ТРУДА	В(З)_ЛЕН58А/8	32	0,1	канальная	5,0078	1985	6,7345	0,1485	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В(В)_ЛЕН58А/8	К-ЛЕН54А/8	34	0,08	канальная	1,2492	1985	5,8383	0,1713	0,0003	9Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ЛЕН54А/8	В_ЛЕН54А/8	19	0,07	канальная	1,2488	1970	5,4096	0,1849	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-9/ПОБЕДЫ	ТК-9А/ПОБЕДЫ	5	0,41	канальная	245,35	1980	23,226	0,0431	0,0003	1Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-9А/ПОБЕДЫ	ТК-70/ПОБЕДЫ	87	0,41	канальная	217,21	2019	23,226	0,0431	0,0003	2Е-05	0,1754	0,0005
Котельная 3	ТК-3/ТРУДА	В(3)_ЛУН20/8	17	0,207	канальная	17,375	1979	11,276	0,0887	0,0003	5Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	Р17/218	400	0,309	канальная	31,534	1988	16,439	0,0608	0,0003	0,0001	0,0236	0,0017
Котельная 3	Р6/7	ТК-9А/ПОБЕДЫ	48	0,309	канальная	28,14	1984	16,439	0,0608	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-ЛЕН7/9А	В_ЛЕН7/9А	26	0,1	канальная	5,9829	1987	6,7314	0,1486	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН7/9А	Р8/9А	5	0,1	канальная	5,9824	1987	6,7314	0,1486	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	Р8/9А	1ТП	1	0,1	канальная	2,6174	1987	6,7314	0,1486	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р8/9А	2ТП	25	0,1	канальная	3,3649	1987	6,7314	0,1486	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Котельная № 3	Р56/9	1	0,514	канальная	1164,7	2005	30,268	0,033	0,0003	3Е-07	0,9947	8Е-06
Котельная 3	Р56/9	ТК-0/НАБЕРЕЖНАЯ	6	0,514	канальная	1156,4	2005	30,268	0,033	0,0003	2Е-06	0,9863	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ЛЕН11/9А	В_ЛЕН11/9А	11	0,1	канальная	11,426	1989	6,7456	0,1482	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-4/ЛЕНИНА	ТК-5/ЛЕНИНА	104	0,514	канальная	241,17	1979	29,101	0,0344	0,0003	3Е-05	0	0,0008
Котельная 3	ТК-5/ЛЕНИНА	ТК-6/ЛЕНИНА	43	0,514	канальная	149,56	2021	29,101	0,0344	0,0003	1Е-05	0	0,0003
Котельная 3	ТК-3/ТРУДА	В_ЛУН18/8	5	0,1	канальная	3,1071	1990	6,7356	0,1485	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	К-ЛЕН60/8	В_ЛЕН60/8	12	0,08	канальная	1,476	1979	5,8314	0,1715	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ЛУН14/8	В_ЛУН14/8	16	0,08	канальная	4,4202	2001	5,8414	0,1712	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ЛУН14/8	В(Ю)_ЛУН16/8	48	0,1	канальная	12,841	1976	6,7031	0,1492	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	ТК-6/ЛЕНИНА	ТК-7/ЛЕНИНА	44	0,514	канальная	146,64	2021	29,101	0,0344	0,0003	1Е-05	0	0,0003
Котельная 3	В(С)_ЛУН16/8	К-ЛУН16/8	6	0,08	канальная	5,0176	1977	5,8327	0,1714	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	К-ЛИБК21/8А	1ТП	5	0,05	канальная	0,7007	2000	4,5772	0,2185	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	К-ГАРАЖ/8А	В_ЛУН5А/8А	41	0,05	канальная	1,6128	1970	4,5759	0,2185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-5/ТРУДА	ТК_МЕД.КОМПЛЕКС/8	35	0,125	канальная	20,085	2010	7,9099	0,1264	0,0003	1Е-05	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК_МЕД.КОМПЛЕКС/8	В_МЕД.КОМПЛЕКС/8	4	0,125	канальная	20,084	2010	7,9099	0,1264	0,0003	1E-06	0	8E-06
Котельная 3	ТК-65/ПОБЕДЫ	ТК-64/ПОБЕДЫ	77,4	0,2	канальная	55,795	1970	11,467	0,0872	0,0003	2E-05	0,0426	0,0002
Котельная 3	К-СОЦ33/9А	В_СОЦ33/9А	8	0,05	канальная	0,1662	1972	4,5786	0,2184	0,0003	2E-06	0	9E-06
Котельная 3	К-СОВ8/9А	В_СТОЛОВАЯ/9А	23,9	0,082	канальная	6,4136	2004	5,9309	0,1686	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-СОЦ33/9А	В_СОЦ31/9А	16	0,05	канальная	0,4329	1972	4,5786	0,2184	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	УТ-3А/9	УТ-3/9	5	0,15	канальная	4,1402	1996	9,1062	0,1098	0,0003	1E-06	0	1E-05
Котельная 3	К-ЛУН16/8	В_ЛУН24/8	24	0,08	канальная	5,0175	1977	5,8327	0,1714	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	УТ-3/9	К-СОВ62/9	39	0,08	канальная	1,1089	1996	5,8319	0,1715	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	В_СОВ26/9А	21	0,05	канальная	0,7142	1968	4,5801	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	К(С)-СОВ10/9А	В_СОВ12/9А	46	0,08	канальная	3,3545	2011	5,8369	0,1713	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	К-ТРУД 8	К-ТРУД 6	96	0,1	канальная	7,8912	2002	6,6361	0,1507	0,0003	3E-05	0	0,0002
Котельная 3	ТК-4/ТРУДА	В_ЛУН22/8	30	0,08	канальная	2,9238	2014	5,8404	0,1712	0,0003	8E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ34А/9А	В_СОВ34А/9А	12	0,05	канальная	0,9792	1987	4,5814	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-ТРУД 8	В_ТРУД8	20	0,05	канальная	0,9155	2012	4,5784	0,2184	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-КОММ24/9А	В_СОВ32/9А	25	0,08	канальная	1,7894	2006	5,8428	0,1712	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_СОВ32/9А	1ТП	1	0,069	канальная	1,7891	2006	5,3715	0,1862	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	К-СОВ34/9А	В_СОВ34/9А	4	0,05	канальная	0,4661	1968	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	41,5	0,207	канальная	2,497	2010	11,547	0,0866	0,0003	1Е-05	0,0013	0,0001
Котельная 3	К-СОВ22/9А	В_КОММ25/9А	18	0,05	канальная	1,222	1967	4,5777	0,2185	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	УТ-1/КОММУНИСТОВ	40	0,4	канальная	150,23	2012	23,012	0,0435	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р1/9А	В_СОВ22/9А	2,5	0,05	канальная	0,3877	1997	4,579	0,2184	0,0003	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ЛЕН36/9	23	0,125	канальная	8,5686	1980	7,9194	0,1263	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	Р1/9А	В_СОВ20/9А	25	0,05	канальная	0,5706	1969	4,579	0,2184	0,0003	7Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ17/9	39	0,15	канальная	35,259	1979	9,0343	0,1107	0,0003	1E-05	0,0007	9E-05
Котельная 3	К-ПОБ58А/8	В_ПОБ58А/8	6	0,125	канальная	4,0162	1988	7,9017	0,1266	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р56/9	В(КОТ)/9	3	0,05	канальная	0,2154	2004	4,5724	0,2187	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	В(КОТ)/9	В(ГРП)/9	69	0,05	канальная	0,2153	2004	4,5724	0,2187	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р29/8	Р3/54КВ	62	0,07	канальная	3,136	2014	5,4006	0,1852	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	64	0,207	канальная	2,4936	2010	11,547	0,0866	0,0003	2E-05	0,0013	0,0002
Котельная 3	Р2/8	В_ПОБ60А/8	25	0,07	канальная	0,8357	1996	5,3965	0,1853	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-СОЦ21Б/9А	В_СОЦ21Б/9А	33	0,05	канальная	0,438	1990	4,5783	0,2184	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ПОБ66-68/8	В(В)_ПОБ68/8	9	0,08	канальная	3,5141	1992	5,8459	0,1711	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р1/8	Р2/8	8	0,07	канальная	0,8755	2014	5,395	0,1854	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р19/9А	В_СОВ16/9А	42	0,05	канальная	1,2564	1968	4,5664	0,219	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	Р2/8	К-ЛЕН54/8	39	0,07	канальная	0,8754	2014	5,395	0,1854	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	К-СОВ16/9А	В_СОВ16А/9А	9	0,05	канальная	1,2774	1967	4,5664	0,219	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	В(З)_ПОБ68/8	12	0,08	канальная	5,0583	1992	5,8451	0,1711	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОВ69А/8	В_СОВ69А/8	16	0,05	канальная	0,2771	1999	4,5804	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОЦ22/9А	В_СОЦ28/9А	43	0,05	канальная	0,4367	1990	4,5768	0,2185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	УТ-1/7	31,95	0,309	канальная	128,04	2015	16,439	0,0608	0,0003	9Е-06	0,1153	0,0001
Котельная 3	К-СОЦ22/9А	В_СОЦ22/9А	8	0,07	канальная	0,4263	1983	5,4125	0,1848	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	УТ-1/7	УТ-2/7	19,9	0,309	канальная	128,04	2015	16,439	0,0608	0,0003	6Е-06	0,1153	8Е-05
Котельная 3	К-СОВ8/9А	В_СОВ8/9А	15	0,15	канальная	26,778	1992	8,9736	0,1114	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	УТ-2/7	ТК-6/НАБЕРЕЖНАЯ	28,4	0,309	канальная	117,43	2015	16,439	0,0608	0,0003	8Е-06	0,0247	0,0001
Котельная 3	К-СОВ69А/8	В_СОВ71/8	27	0,07	канальная	0,5304	1986	5,3887	0,1856	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-СОВ8/9А	В(В)_СОВ10/9А	4	0,15	канальная	19,038	1986	8,9736	0,1114	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	Р47/8А	1ТП	7	0,05	канальная	1,114	2009	4,5748	0,2186	0,0003	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P2.1/9	P2.2/9	0,46	0,207	канальная	42,181	1991	11,751	0,0851	0,0003	1E-07	0	1E-06
Котельная 3	К-НАБ29/9	К-НАБ29А/9	52	0,15	канальная	20,98	1988	9,0343	0,1107	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	В(Ю)_СОВ10/9А	К(Ю)-СОВ10/9А	25	0,15	канальная	16,228	2007	8,9736	0,1114	0,0003	7E-06	0	6E-05
Котельная 3	К-П.КРАС18Б/9А	P29/9А	5	0,05	канальная	0,6487	1998	4,5757	0,2185	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ПОБ86-90/9	33	0,1	канальная	14,156	1981	6,7297	0,1486	0,0003	9E-06	0	6E-05
Котельная 3	К-ПОБ84/9	К-ПОБ82/9	25	0,207	канальная	13,616	1981	11,751	0,0851	0,0003	7E-06	0	7E-05
Котельная 3	К-ЦЕРКОВЬ/9А	В_СОБОР/9А	5	0,05	канальная	1,0785	1984	4,5631	0,2192	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	УТ-10/7	P6/ЧВВИУР	62	0,1	канальная	4,8729	2000	6,7207	0,1488	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ЦЕРКОВЬ/9А	В_КЕЛЬИ/9А	65	0,05	канальная	0,4971	1995	4,5631	0,2192	0,0003	2E-05	0	7E-05
Котельная 3	К-ГОРЬК12/8	В_ГОР12/8А	15	0,07	канальная	3,7616	1967	5,4109	0,1848	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-СОВ58/9	В_СОВ58/9	3	0,05	канальная	0,7916	1967	4,5694	0,2188	0,0003	8E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	УТ-4/ЧВВИУР	Р-4.1/ЧВВИУР	26	0,076	канальная	3,0055	2000	5,6663	0,1765	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-11/ЧВВИУР	1ТП	280	0,076	канальная	1,4108	2000	5,6045	0,1784	0,0003	8Е-05	0	0,0004
Котельная 3	К-ПОБ82/9	К(В)-ПОБ80/9	33	0,207	канальная	13,614	1981	11,751	0,0851	0,0003	9Е-06	0	1Е-04
Котельная 3	ТК-8/ЧВВИУР	Р5/ЧВВИУР	97	0,159	канальная	4,5228	2006	9,5506	0,1047	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р5/ЧВВИУР	В_ОБЩЕЖ./7	12	0,1	канальная	4,5711	2006	6,7435	0,1483	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	УТ-4/9	В(С)_СОВ54А/9	93	0,1	канальная	5,1198	1985	6,6751	0,1498	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	В(С)_СОВ54А/9	Р26/9	2	0,1	канальная	5,1198	1997	6,6751	0,1498	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р16/9А	В_СТР.4/9А	45	0,082	канальная	4,1574	2004	5,9184	0,169	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	В(3)_ГОР14/8А	В_ЛЕН73/8А	32	0,05	канальная	1,3383	1972	4,5769	0,2185	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ДЗЕР2-11/8А	УТ-РЕВОЛ1/8А	122,5	0,05	канальная	0,7559	2006	4,5587	0,2194	0,0003	3Е-05	0,0006	0,0001
Котельная 3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	В(С)_КОММ31/8А	10	0,207	канальная	20,168	1992	12,006	0,0833	0,0003	3Е-06	0,0181	3Е-05
Котельная 3	ТК-1/ЛЕНИНА	В_СОЦ52/9	21	0,05	канальная	0,5546	1968	4,5801	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	В_44/8А	24,115	0,069	канальная	2,2737	2017	5,3658	0,1864	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р1-2/8А	В_ТРУДА56/8А	3	0,08	бесканальная	1,7562	1998	5,8428	0,1712	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	К-КОММ24/9А	44	0,125	бесканальная	3,7961	1998	7,8923	0,1267	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	ТК-10/ЧВВИУР	ТК-11/ЧВВИУР	89,2	0,15	бесканальная	22,348	2006	9,1066	0,1098	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	ТК-11/ЧВВИУР	1ТП	22,7	0,1	бесканальная	7,8898	2006	6,7433	0,1483	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р3/6	Р30/6	38	0,15	бесканальная	29,259	1996	8,9466	0,1118	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	Р30/6	Р31/6	32	0,15	бесканальная	25,866	1996	8,9466	0,1118	0,0003	9Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	Р31/6	Р32/6	48	0,15	бесканальная	23,173	1996	8,9466	0,1118	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	Р34/6	Р35/6	59	0,15	бесканальная	15,22	1996	8,9466	0,1118	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ТРУД33/8А	К-ТРУД33/8А	25	0,07	бесканальная	1,6732	1999	5,4089	0,1849	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ЛУНАЧ5/8А	Р-50/8А	30	0,1	бесканальная	9,2056	1967	6,7204	0,1488	0,0003	8Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ТРУД 6	К-ЧЛМТ/8А	60	0,1	бесканальная	7,4506	2001	6,6361	0,1507	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	К(С)-КОММ32/8А	К-СОВ33/8А	26	0,15	бесканальная	3,2225	1999	9,1017	0,1099	0,0003	7Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОВ67/8	В_ЖД1/8	103,22	0,1	бесканальная	4,461	2017	6,7149	0,1489	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	ТК-12/ТРУДА	К-ЛЕН/8А	60	0,1	бесканальная	4,9628	1998	6,7173	0,1489	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-64/ПОБЕДЫ	Р19/6	55	0,207	бесканальная	38,956	1996	12,024	0,0832	0,0003	2Е-05	0,0291	0,0002
Котельная 3	Р19/6	Р1/6	41	0,207	бесканальная	36,203	1996	12,024	0,0832	0,0003	1Е-05	0,0264	0,0001
Котельная 3	Р1/6	Р3/6	78	0,15	бесканальная	31,94	1996	8,9466	0,1118	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р32/6	Р33/6	14	0,15	бесканальная	23,171	1996	8,9466	0,1118	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р33/6	Р34/6	5	0,15	бесканальная	17,281	1996	8,9466	0,1118	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р35/6	Р37/6	12	0,125	бесканальная	9,4729	1996	7,8724	0,127	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р37/6	Р38/6	69	0,125	бесканальная	8,0813	1996	7,8724	0,127	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	Р38/6	Р39/6	24	0,125	бесканальная	4,8773	1996	7,8724	0,127	0,0003	7Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	Р39/6	Р40/6	22	0,125	бесканальная	3,8167	1996	7,8724	0,127	0,0003	6Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P35/6	P36/6	49	0,15	бесканальная	5,7442	1996	8,9466	0,1118	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-17/ЧВВИУР	ТК-8/ЧВВИУР	35,2	0,207	бесканальная	46,691	2006	12,016	0,0832	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА33/8А	17	0,05	бесканальная	0,3607	1999	4,5805	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	ТК-8/ЧВВИУР	ТК-9/ЧВВИУР	70,2	0,207	бесканальная	42,165	2006	12,016	0,0832	0,0003	2E-05	0,0407	0,0002
Котельная 3	К-НАБ29/9	В(Ю)_НАБ29/9	30	0,08	бесканальная	5,8922	2001	5,8393	0,1713	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА33А/8А	35	0,08	бесканальная	1,3122	2001	5,8399	0,1712	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	ТК-9/ЧВВИУР	УТ-4/ЧВВИУР	119,4	0,15	бесканальная	31,043	2006	9,0897	0,11	0,0003	3E-05	0	0,0003
Котельная 3	P37/6	В_СОВ115/6	26	0,05	бесканальная	1,3913	1996	4,5748	0,2186	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P40/6	В_ЛУН44/6	50	0,1	бесканальная	1,5081	1996	6,709	0,1491	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	P30/6	К-СОВ105/6	5,1	0,07	бесканальная	0,6934	1969	5,4051	0,185	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	К-ТРУД 6	В_ТРУДА6/8А	30	0,05	бесканальная	0,4387	2001	4,5783	0,2184	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P34/6	В_СОВ113/6	10	0,08	бесканальная	2,0611	1996	5,8465	0,171	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P19/6	В_СОВ99А/6	34	0,08	бесканальная	2,7484	1996	5,8372	0,1713	0,0003	9E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P1/6	B_ПОБ57/6	23	0,08	бесканальная	4,2595	1996	5,843	0,1711	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	B(C)_ЛЕН11/9А	B_ЛЕН29/9А	42	0,05	бесканальная	0,4534	2001	4,5748	0,2186	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P30/6	B_COB103/6	36	0,07	бесканальная	2,698	1996	5,4051	0,185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P31/6	B_COB107/6	6	0,07	бесканальная	2,6911	1996	5,413	0,1847	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	K-COB33/8А	B(C)_COB35/8А	8	0,07	бесканальная	3,2214	1999	5,4062	0,185	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P33/6	B_COB111/6	7	0,1	бесканальная	5,8894	1996	6,7086	0,1491	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P36/6	B_COB117/6	7	0,07	бесканальная	2,89	1996	5,413	0,1847	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P38/6	B_COB121/6	81	0,07	бесканальная	3,2019	1996	5,3961	0,1853	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P40/6	B_ЛУН50Б/6	112	0,08	бесканальная	2,3079	1996	5,8195	0,1718	0,0003	3E-05	0	0,0002
Котельная 3	B(3)_COB104/7	B_COB100/7	15	0,07	бесканальная	0,4617	1999	5,3959	0,1853	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	K-ЧЛМТ/8А	B_МАСТ./8А	78	0,1	бесканальная	6,8825	2001	6,6361	0,1507	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	K-COB84/9	B_COB84/9	5	0,05	бесканальная	0,472	1998	4,5769	0,2185	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	K-ЛЕН/8А	P1-1/8А	38	0,1	бесканальная	3,9669	1998	6,7173	0,1489	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P1-1/8А	P1-2/8А	10	0,08	бесканальная	2,2637	1998	5,8428	0,1712	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P1-1/8А	В_ЛЕН47/8А	11	0,08	бесканальная	1,7025	1998	5,8428	0,1712	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-П.КРАС24/8А	В_КОТ9/8А	24	0,07	бесканальная	0,4831	1999	5,4078	0,1849	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ВОДОКАНАЛ1/8	P31/8	10	0,05	бесканальная	1,0484	2000	4,5811	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	P31/8	1ТП	5	0,05	бесканальная	1,0483	2020	4,5811	0,2183	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	К-ВОДОКАНАЛ1/8	P32/8	20	0,07	бесканальная	4,8509	2020	5,4078	0,1849	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	P32/8	1ТП	10	0,07	бесканальная	1,6604	2020	5,4078	0,1849	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	К-ЛИБК42/8А	В_ЛИБК42/8А	31	0,05	бесканальная	0,2268	2000	4,5531	0,2196	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	К-ТРУД30/8А	P27/8А	24	0,07	бесканальная	0,3099	1999	5,4087	0,1849	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	P27/8А	В_ТРУДА28/8А	1	0,07	бесканальная	0,3097	1999	5,4087	0,1849	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	ТК-8'/ТРУДА	В_ЛУН32Б/8	6	0,07	бесканальная	4,8012	2000	5,4114	0,1848	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	P44/8	В(С)_ГАРАЖ_1/8	3	0,15	бесканальная	5,9009	1995	9,0865	0,1101	0,0003	8Е-07	0	7Е-06
Котельная 3	В(С)_ГАРАЖ_1/8	В(В)_ГАРАЖ_1/8	14	0,15	бесканальная	5,9007	1995	9,0865	0,1101	0,0003	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_ГАРАЖ_1/8	К-ВОДОКАНАЛ1/8	20	0,15	бесканальная	5,9001	1995	9,0865	0,1101	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В(С)_СОВ69/8	К-ПОБ68/81/8	90	0,125	бесканальная	10,292	1998	7,8855	0,1268	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	К-ПОБ68/81/8	В_СОВ81/8	46	0,08	бесканальная	6,8796	1998	5,8282	0,1716	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	К-ПОБ68/81/8	В_СОВ83/8	68	0,05	бесканальная	0,9579	1998	4,573	0,2187	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	К-ПОБ68/81/8	Р27/8	26	0,08	бесканальная	2,4517	1998	5,8282	0,1716	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р38/8А	В_СОВ23/8А	7	0,04	бесканальная	2,0074	1998	4,19	0,2387	0,0003	2Е-06	0	7Е-06
Котельная 3	Р35/8А	В_СОВ15/8А	35	0,05	бесканальная	1,0324	2001	4,5774	0,2185	0,0003	1Е-05	0	4Е-05
Котельная 3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-10/ЛЕНИНА	70	0,5	бесканальная	0,034	2014	29,224	0,0342	0,0003	2Е-05	0	0,0005
Котельная 3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-1/ТРУДА	39	0,309	бесканальная	134,56	2002	17,238	0,058	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р39/6	В_ПРИСТ./6	113	0,08	бесканальная	1,0599	1996	5,8192	0,1718	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р1/54	В_ЛУН41/54	5	0,07	бесканальная	1,2534	1996	5,4132	0,1847	0,0003	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К(Ю)-ЛУН43/54	В_ЛУН39/54	56	0,05	бесканальная	2,7163	2000	4,5745	0,2186	0,0003	2Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	К-СОВ65/8	В_СОВ65/8	16	0,05	бесканальная	0,2585	2001	4,5808	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-2/ЛЕНИНА	В_ЛЕН46/9	21	0,05	бесканальная	0,311	2001	4,5801	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	В_ПРОЛ52/9	27	0,05	бесканальная	0,7636	1980	4,5721	0,2187	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ПОБ86-90/9	В_ПОБ86/9	17	0,08	бесканальная	3,7895	2001	5,8351	0,1714	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	К-ПОБ58А/8	Р1/8	27	0,05	бесканальная	0,8846	2001	4,5786	0,2184	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	В(3)_ПОБ88/9	10	0,207	бесканальная	31,099	2001	11,751	0,0851	0,0003	3Е-06	0,0253	3Е-05
Котельная 3	Р26/9А	К_ЛЕН35/9А	37,5	0,05	бесканальная	1,3087	2000	4,5735	0,2186	0,0003	1Е-05	0	4Е-05
Котельная 3	Р26/9А	Р1/9А	40	0,07	бесканальная	2,5305	2000	5,3983	0,1852	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	Р27/9А	14	0,07	бесканальная	0,8976	1996	5,4089	0,1849	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р27/9А	В_СОВ28/9А	3	0,05	бесканальная	0,659	1996	4,5828	0,2182	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р27/9А	В_СОВ30/9А	10	0,07	бесканальная	0,2384	1996	5,4089	0,1849	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(С)_МРЭС/9	В_ДИСПЕТЧ./9	16	0,07	бесканальная	3,8329	2001	5,4062	0,185	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-СОВ18/9А	К-СОЦ25/9А	54	0,07	бесканальная	2,2168	2000	5,4015	0,1851	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	К-ГОРЬК12/8	В(Ю)_ГОР14/8А	28	0,1	бесканальная	3,8301	2000	6,7204	0,1488	0,0003	8Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	ТК-10/ЧВВИУР	2ТП	13,4	0,1	бесканальная	5,6813	2006	6,7465	0,1482	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	ТК-16/ЧВВИУР	1ТП	14,6	0,069	бесканальная	3,2003	2006	5,3685	0,1863	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	В_ПОБ62/8	27	0,07	бесканальная	3,5686	2009	5,3965	0,1853	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(В)_НАБ37/9	В(З)_НАБ39/9	70	0,08	бесканальная	7,1265	2001	5,8264	0,1716	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(В)_НАБ39/9	К_НАБ39А/9 мкр.	2	0,05	бесканальная	2,8925	2001	4,5688	0,2189	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	К-ЧЛМТ/8А	Р43/8А	18	0,05	бесканальная	0,567	2001	4,5733	0,2187	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р43/8А	В_ТРУДА1/8А	7	0,05	бесканальная	0,1627	2001	4,5733	0,2187	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	Р43/8А	В_ПРАЧ./8А	34	0,05	бесканальная	0,4043	2001	4,5733	0,2187	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р31/9А	Р26/9А	9	0,05	бесканальная	0,3752	2000	4,5681	0,2189	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ66/9	В_СОВ68/9	16	0,07	бесканальная	1,8344	1997	5,4098	0,1848	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-КОММ24/9А	Р28/9А	39	0,125	бесканальная	2,0055	1998	7,8923	0,1267	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р28/9А	К-СОЦ33/9А	14	0,1	бесканальная	0,5994	1998	6,7463	0,1482	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(С)_ПОБ64/8	В_ПОБ62А/8	24	0,05	бесканальная	2,4326	2002	4,5765	0,2185	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	ТК-1/ТРУДА	К-ЛЕН60/8	12	0,15	бесканальная	24,457	2001	9,15	0,1093	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ЛЕН60/8	В_ЛЕН60А/8	19	0,05	бесканальная	0,6309	2001	4,5804	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-НАБ41_Б-Ц/7	В_Б-ЦЕНТР/7	48	0,05	бесканальная	0,8021	2002	4,5733	0,2187	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	ТК-1/ТРУДА	В_ТСЦ/8	28	0,1	бесканальная	4,4169	2002	6,7307	0,1486	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	В_СОВ61Б/8	1ТП	21	0,05	бесканальная	0,3658	2001	4,5769	0,2185	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-СОВ80/9	В_СОВ82/9	25	0,05	бесканальная	0,9053	2001	4,5793	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ВОДОКАНАЛ2/8	Р44/8	6	0,15	бесканальная	8,1754	1995	9,0865	0,1101	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	17	0,05	бесканальная	0,6172	2002	4,5808	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	K1-COB35A/8A	B_COB35A/8A	23	0,07	бесканальная	2,3869	2002	5,4053	0,185	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	TK-ДЗЕРЖ49/8A	B_ЛЕН41/8A	113	0,07	бесканальная	1,2201	2002	5,3891	0,1856	0,0003	3E-05	0	0,0002
Котельная 3	K_МИЛ5/9	P63/9	24	0,05	бесканальная	0,7917	2002	4,5694	0,2188	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	K-ДЗЕРЖИНСК5/8A	P47/8A	41	0,05	бесканальная	1,6058	2002	4,5748	0,2186	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P47/8A	1ТП	9	0,05	бесканальная	0,4916	2002	4,5748	0,2186	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	K-COB43/8	B_COB43A/8	27	0,07	бесканальная	1,328	2004	5,4051	0,185	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	K_ЛЕН35/9A	B_ЛЕН33A/9A	16	0,05	бесканальная	0,4274	2000	4,5735	0,2186	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	K-COB4/9A	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,3955	1971	4,5801	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P21/8	B_COB53/8	2	0,05	бесканальная	0,4351	2003	4,5711	0,2188	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	K-COB74/9	B_COB74/9	27	0,05	бесканальная	2,1295	1980	4,5655	0,219	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	K-СОЦ25/9A	P31/9A	4	0,07	бесканальная	1,5806	2000	5,4015	0,1851	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	K_МИЛ5/9	P35/9	18	0,05	бесканальная	1,5533	2002	4,5694	0,2188	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P3/54KB	2ТП	61,5	0,069	бесканальная	1,6023	2004	5,3581	0,1866	0,0003	2E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-ДЗЕР17/8А	В_ДЗЕР17/8А	25,18	0,05	бесканальная	1,6864	2004	4,576	0,2185	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р42/8	К-СОВ35Б/8	2	0,08	бесканальная	5,8799	2006	5,8393	0,1713	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р42/8	К-ЛЕН48/8	2,7	0,07	бесканальная	3,0714	2006	5,4128	0,1847	0,0003	7Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	УТ-2/КАМ	Р30/219	36,53	0,069	бесканальная	2,4778	2007	5,344	0,1871	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	УТ-1/КАМ	Р-1-1/КАМ	18,63	0,069	бесканальная	2,4772	2007	5,344	0,1871	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р1-2/8А	В_ЛЕН43/8А	45,8	0,05	бесканальная	0,5074	2003	4,5764	0,2185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	Р-1-1/КАМ	Р-1-2/КАМ	14,37	0,069	бесканальная	2,477	2007	5,344	0,1871	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р31/219	УТ-1/КАМ	6,99	0,069	бесканальная	2,4773	2007	5,344	0,1871	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	ТК-11/ЧВВИУР	ТК-16/ЧВВИУР	58,8	0,125	бесканальная	13,043	2006	7,9032	0,1265	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	ТК-16/ЧВВИУР	Р-8.1/ЧВВИУР	40,7	0,1	бесканальная	9,8411	2006	6,7288	0,1486	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	Р9/ЧВВИУР	В_СКЛАД2/ЧВВИУР	17,3	0,032	бесканальная	1,0842	2006	3,889	0,2571	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р7/ЧВВИУР	Р9/ЧВВИУР	31,2	0,04	бесканальная	2,337	2006	4,1822	0,2391	0,0003	9Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р7/ЧВВИУР	Р42/7	1	0,4	бесканальная	1,4706	2006	23,171	0,0432	0,0003	3Е-07	0,0015	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P9/ЧВВИУР	В_МАСТЕРСКИЕ/ЧВВИУР	24,3	0,04	бесканальная	1,2526	2006	4,1822	0,2391	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P12/ЧВВИУР	P13/ЧВВИУР	6,6	0,032	бесканальная	0,6146	2006	3,8894	0,2571	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	P13/ЧВВИУР	1ТП	7,3	0,032	бесканальная	0,6146	2006	3,8894	0,2571	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	P2/9A	В_СОЦ40/9A	10	0,05	бесканальная	1,0119	2007	4,5816	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P6/ЧВВИУР	P7/ЧВВИУР	57,8	0,05	бесканальная	3,8078	2006	4,5702	0,2188	0,0003	2E-05	0	7E-05
Котельная 3	P3-2/ЧВВИУР	P-40A/7	20,4	0,069	бесканальная	7,0926	2006	5,3371	0,1874	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P14/ЧВВИУР	P_14Б/ЧВВИУР	39,3	0,05	бесканальная	1,8007	2006	4,5695	0,2188	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P14/ЧВВИУР	P14A/ЧВВИУР	31,6	0,069	бесканальная	3,5063	2006	5,3371	0,1874	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	K(3)-КОММ32/8A	В_ДЗЕР30/8A	23,4	0,08	бесканальная	2,9392	2003	5,8432	0,1711	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	K-ЛЕН66/8	В_ЛЕН68/8	9,4	0,069	бесканальная	3,6673	2007	5,3694	0,1862	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	K-СОВ105/6	В_СОВ105/6	20	0,069	бесканальная	0,6934	2007	5,3673	0,1863	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	K-ЛУН14-A/8	В_ЛЕН66/8	20	0,05	бесканальная	1,4188	2002	4,5802	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	P1/9A	В_СОВ30A/9A	26	0,07	бесканальная	2,2559	2000	5,3983	0,1852	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	P1/9A	1ТП	3	0,07	бесканальная	0,2742	2000	5,3983	0,1852	0,0003	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	К-СОВ35Б/8	В_СОВ35Б/8	25	0,08	бесканальная	5,8799	2006	5,8393	0,1713	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	Р41/8	Р42/8	20	0,1	бесканальная	8,9517	2006	6,7224	0,1488	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	К-ДЗЕР13/8А	В_ТРУДА26А/8А	17,5	0,05	бесканальная	1,0379	2004	4,5806	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	К-ЛЕН48/8	В_ЛЕН48/8	5	0,07	бесканальная	3,0713	2008	5,4128	0,1847	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	К_НАБ39А/9 мкр.	В_НАБ39А/9	53	0,05	бесканальная	1,1668	2001	4,5688	0,2189	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	К_НАБ39А/9 мкр.	К_НАБ39А_ПРИСТР	28	0,05	бесканальная	1,7257	2008	4,5688	0,2189	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	К_НАБ39А_ПРИСТР	В_(3)_НАБ39А_ПРИСТР/9 мкр.	5	0,05	бесканальная	1,7255	2008	4,5688	0,2189	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	Р28/9А	В_КОММ20/9А	10	0,05	бесканальная	1,4049	1998	4,5817	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	УТ-3А/9	К_МИЛ5/9	48	0,07	бесканальная	2,3455	2002	5,4037	0,1851	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	К_ЛЕН35/9А	В_ЛЕН35/9А	7	0,05	бесканальная	0,8811	2000	4,5735	0,2186	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	К-СОЦ27/9А	В_СОЦ25/9А	2	0,05	бесканальная	0,5299	2000	4,5681	0,2189	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	Р26/9А	В_СОЦ29/9А	52	0,05	бесканальная	0,3752	2000	4,5681	0,2189	0,0003	1E-05	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P31/9A	K-СОЦ27/9A	2	0,05	бесканальная	1,2053	2000	4,5681	0,2189	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P66/ПОБЕДЫ-задвижка	TK-65/ПОБЕДЫ	153	0,2	бесканальная	55,806	2005	11,467	0,0872	0,0003	4E-05	0,0426	0,0004
Котельная 3	K-СОЦ25/9A	B_СОЦ23/9A	46	0,05	бесканальная	0,6357	1999	4,5759	0,2185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P2/8	B1_ПОБ60A/8	16	0,032	бесканальная	0,0902	2014	3,8891	0,2571	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P-50/8A	K-ГОРЬК12/8	27	0,1	бесканальная	9,205	1967	6,7204	0,1488	0,0003	7E-06	0	5E-05
Котельная 3	K-СИЗО/7	TK-1/7	113	0,15	бесканальная	13,63	2015	9,0792	0,1101	0,0003	3E-05	0	0,0003
Котельная 3	TK-1/7	B_СОВ114/1/7	6	0,1	бесканальная	6,7661	2015	6,7117	0,149	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	TK-1/7	B_СОВ114/7	43	0,1	бесканальная	6,859	2015	6,7117	0,149	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	B_КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР/8A	1ТП	26	0,05	бесканальная	1,9075	2012	4,5711	0,2188	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	B1_ЦЕХ/8A	B_КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР/8A	26	0,05	бесканальная	1,9076	2012	4,5711	0,2188	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	УТ-2/7	УТ-10/7	16,3	0,1	бесканальная	10,606	2016	6,7207	0,1488	0,0003	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	УТ-10/7	В_ОБЩЕЖИТИЕ/7	5,4	0,1	бесканальная	5,7322	2016	6,7207	0,1488	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	К-П.КРАС18Б/9А	Р25/9А	21	0,05	бесканальная	0,2902	1999	4,5757	0,2185	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	УТ-4/ЧВВИУР	ТК-10/ЧВВИУР	23	0,273	бесканальная	28,032	2000	15,696	0,0637	0,0003	6Е-06	0,0277	9Е-05
Котельная 3	К-СОВ30Б/9	В_СОВ30Б/9	25	0,08	бесканальная	3,6297	2003	5,8327	0,1714	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3		1ТП	7	0,1	бесканальная	1,319	2006	6,7195	0,1488	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_СОЦ52/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5545	1967	4,5801	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р7/7	3ТП	39	0,08	подвальная	2,8457	2001	5,8391	0,1713	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН73/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3382	1972	4,5769	0,2185	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ЛЕН36/9	Р34/9	30	0,1	подвальная	4,6355	2002	6,7335	0,1485	0,0003	8Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В_ЛУН5/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	2,5537	1967	5,4085	0,1849	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р34/9	1ТП	4	0,08	подвальная	2,8996	2002	5,833	0,1714	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_ЛУН11/8А	1ТП	11	0,1	подвальная	5,0518	1990	6,73	0,1486	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р34/9	2ТП	58	0,08	подвальная	1,7353	2002	5,833	0,1714	0,0003	2Е-05	0	9Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(С)_ЛЕН59/8А	Р3/8А	24	0,08	подвальная	8,2648	1988	5,8261	0,1716	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р3/8А	1ТП	8	0,07	подвальная	2,3513	1988	5,4127	0,1847	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р3/8А	В(З)_ЛЕН59/8А	22	0,08	подвальная	5,9131	1988	5,8261	0,1716	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р21/6	2ТП	37	0,1	подвальная	2,591	1968	6,7383	0,1484	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Котельная 3	В(В)_ЛЕН61/8А	Р4/8А	19	0,08	подвальная	5,9127	1988	5,8261	0,1716	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р4/8А	1ТП	9	0,07	подвальная	2,9183	1988	5,3981	0,1853	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р4/8А	В(З)_ЛЕН61/8А	17	0,07	подвальная	2,9942	1988	5,3981	0,1853	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р1А/8	2ТП	34	0,07	подвальная	3,5245	2003	5,4069	0,1849	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН63/8А	1ТП	18	0,07	подвальная	2,9938	1988	5,3981	0,1853	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_МРЭС/9	1ТП	5	0,08	подвальная	1,1808	1993	5,8441	0,1711	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Котельная 3	В_ТРУДА49/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	1,0441	1979	5,3887	0,1856	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р1/9	1ТП	24	0,07	подвальная	3,9979	2003	5,3862	0,1857	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В_ЛУН12/8А	1ТП	10	0,07	подвальная	3,2694	1982	5,4064	0,185	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В(С)_ЛЕН26/9	Р39/9	37	0,08	подвальная	0,419	1992	5,8396	0,1712	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	В(С)_ЛУН8/8А	Р5/8А	6	0,1	подвальная	6,1755	1991	6,729	0,1486	0,0003	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P5/8A	1ТП	1	0,1	подвальная	2,9704	1991	6,729	0,1486	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P5/8A	1ТП	39	0,1	подвальная	3,205	1991	6,729	0,1486	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	B_ЖД1/8	8 000 СИК 21 ВЕК 1ТП	1,7	0,1	подвальная	4,459	2017	6,7149	0,1489	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_ТРУДА48/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6211	1986	4,5777	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P4/9	1ТП	3	0,08	подвальная	2,6064	1991	5,8486	0,171	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P4/9	P5/9	41	0,1	подвальная	5,3918	1991	6,7366	0,1484	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	B_ТРУДА56/8A	1ТП	7	0,07	подвальная	1,7561	1969	5,413	0,1847	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P39/9	1ТП	3	0,05	подвальная	0,4186	2001	4,5829	0,2182	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	B(B)_ЛУН10/8A	P1A/8	8	0,125	подвальная	16,011	2003	7,9261	0,1262	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	P1A-1/8A	1ТП	5	0,07	подвальная	3,8527	2003	5,4134	0,1847	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P1A-1/8A	B(Ю)_ЛУН10/8A	38	0,1	подвальная	8,6332	2003	6,709	0,1491	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P2/9	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8654	2001	5,8486	0,171	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	B_КОММ40/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9055	1970	4,5825	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P1/7	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	2	0,15	подвальная	15,504	1992	9,1068	0,1098	0,0003	5E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_СОВ35А/8А	1ТП	4	0,07	подвальная	2,3867	2002	5,4053	0,185	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	В(СЗ)_НАБ17/9	Р37/9	44	0,15	подвальная	35,257	1979	9,0343	0,1107	0,0003	1Е-05	0,0007	0,0001
Котельная 3	В(Ю)_ЛЕН39А/8А	Р7/8А	3	0,07	подвальная	1,9744	1967	5,4053	0,185	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р7/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2379	1967	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р7/8А	В(З)_ЛЕН39А/8А	3	0,07	подвальная	0,7364	1967	5,4053	0,185	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р37/9	Р41/9	3	0,15	подвальная	6,7432	1979	9,0343	0,1107	0,0003	8Е-07	0	7Е-06
Котельная 3	Р41/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,629	1979	5,8491	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_КОММ32/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3295	1967	4,5795	0,2184	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В(С)_КОММ31/8А	Р26А/8А	1	0,207	подвальная	20,167	1992	12,006	0,0833	0,0003	3Е-07	0,0181	3Е-06
Котельная 3	В_СОВ15/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	1,0323	2001	4,5774	0,2185	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	Р41/9	В(ЮЗ)_НАБ17/9	45	0,125	подвальная	3,1141	2000	7,8869	0,1268	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	В_ЦЕХ/8А	Р20/8А	10	0,1	подвальная	4,4613	2008	6,7449	0,1483	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р25/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0034	1992	4,5669	0,219	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р37/9	В(В)_НАБ17/9	14	0,15	подвальная	27,597	1985	9,0343	0,1107	0,0003	4Е-06	0,0007	3Е-05
Котельная 3	В(Ю)_НАБ29/9	Р43/9	5	0,15	подвальная	27,596	1985	9,0343	0,1107	0,0003	1Е-06	0,0007	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_КОММ37/8А	1ТП	1	0,04	подвальная	0,4349	1973	4,1831	0,2391	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р43/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7218	1985	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ТРУДА44/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	1,7294	2007	4,5782	0,2184	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р43/9	В(ЮЗ)_НАБ29/9	14	0,15	подвальная	26,874	1985	9,0343	0,1107	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В(З)_ЛИБК36/8А	Р8/8А	10	0,15	подвальная	10,498	1991	9,141	0,1094	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р8/8А	6ТП	5	0,05	подвальная	1,2347	1991	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	Р8/8А	Р9/8А	22	0,125	подвальная	9,2625	1991	7,9081	0,1265	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р9/8А	5ТП	5	0,05	подвальная	2,1762	1991	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	Р9/8А	Р10/8А	13	0,125	подвальная	7,0857	1991	7,9081	0,1265	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р10/8А	1ТП	2	0,08	подвальная	0,9921	1991	5,8488	0,171	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р10/8А	Р11/8А	13	0,125	подвальная	6,0932	1991	7,9081	0,1265	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р11/8А	4ТП	5	0,05	подвальная	1,6659	1991	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	Р11/8А	Р12/8А	28	0,1	подвальная	4,4269	1991	6,7414	0,1483	0,0003	8Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	Р12/8А	3ТП	5	0,05	подвальная	1,2166	1991	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В(Ю)_НАБ29/9	Р7/9	8	0,08	подвальная	5,8918	2001	5,8393	0,1713	0,0003	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ТРУДА33/8А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3606	1999	4,5805	0,2183	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р7/9	Р45/9	19	0,07	подвальная	4,2314	2001	5,4089	0,1849	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В_ТРУДА33А/8А	1ТП	1	0,08	подвальная	1,3118	2001	5,8399	0,1712	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р45/9	Р47/9	23	0,05	подвальная	0,7549	2001	4,5792	0,2184	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В(С)_ЛУН6/8А	Р15/8А	39	0,1	подвальная	8,6318	1980	6,709	0,1491	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	Р15/8А	2ТП	2	0,07	подвальная	3,8005	1980	5,4141	0,1847	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	В_ЛИБК33/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,3646	1995	4,5531	0,2196	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_СОВ115/6	1ТП	31	0,05	подвальная	1,3912	1974	4,5748	0,2186	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р47/9	1ТП	5	0,05	подвальная	0,6148	2001	4,5792	0,2184	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_ДЗЕР11/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3141	1969	4,5665	0,219	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ЛУН44/6	1ТП	72	0,1	подвальная	1,5072	1997	6,709	0,1491	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	Р18/8А	9	0,1	подвальная	1,489	1971	6,7425	0,1483	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р18/8А	1ТП	2	0,1	подвальная	1,4888	1971	6,7425	0,1483	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р47/9	В(В)_НАБ29/9	12	0,04	подвальная	0,14	2001	4,1825	0,2391	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_ТРУДА4/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3713	1997	4,5551	0,2195	0,0003	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	B_COB113/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,061	1996	5,8465	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_ТРУДА6/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,4385	2001	4,5783	0,2184	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	B(3)_НАБ29А/9	P48/9	5	0,08	подвальная	8,1066	2001	5,8322	0,1715	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	B_COB1/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4686	1982	4,5672	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB99А/6	1ТП	12	0,08	подвальная	2,748	1996	5,8372	0,1713	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	B(3)_COB3/8А		5	0,05	подвальная	1,2755	1971	4,5672	0,219	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	B_COB98/7	1ТП	21	0,125	подвальная	8,3745	2002	7,8695	0,1271	0,0003	6E-06	0	4E-05
Котельная 3	B_COB116/7	1ТП	2	0,08	подвальная	6,1061	1992	5,8422	0,1712	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_COB43/8	1ТП	6	0,05	подвальная	1,5753	1997	4,5813	0,2183	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	P48/9	2ТП	2	0,08	подвальная	3,4265	2001	5,8322	0,1715	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_ТЯГОВ./8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2859	1988	4,576	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_ПОБ57/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2592	1996	5,843	0,1711	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_COB101/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6781	1968	5,8438	0,1711	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P48/9	1ТП	30	0,08	подвальная	4,68	2001	5,8322	0,1715	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	B_ЛЕН29/9А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4532	2001	4,5748	0,2186	0,0003	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	B_COB103/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,6976	1996	5,4051	0,185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB29/8A	1ТП	32	0,08	подвальная	3,6976	1998	5,8261	0,1716	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	B(ЮЗ)_НАБ29А/9	3ТП	8	0,07	подвальная	4,1786	2001	5,4046	0,185	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	B_COB107/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,691	1996	5,413	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB27/8A	1ТП	1	0,07	подвальная	0,592	2003	5,4067	0,185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_KOMM38/8A	1ТП	1	0,082	подвальная	2,4456	2003	5,9245	0,1688	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_НАБ29Б/9	P6/9	11	0,1	подвальная	8,6899	1988	6,7086	0,1491	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	B(C)_COB35/8A	P26/8A	2	0,07	подвальная	3,2213	1999	5,4062	0,185	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P26/8A	1ТП	12	0,07	подвальная	0,6131	1967	5,4062	0,185	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P26/8A	B(Ю)_COB35/8A	2	0,07	подвальная	2,6082	1999	5,4062	0,185	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P50/9	P49/9	33	0,07	подвальная	1,9408	1988	5,3988	0,1852	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	B_COB31/8A	P46/8A	2	0,07	подвальная	2,6081	1999	5,4062	0,185	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_COB117/6	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8899	1970	5,8486	0,171	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P49/9	4ТП	1	0,05	подвальная	1,6849	1988	4,578	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_МАРКА11/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6167	1979	5,8364	0,1713	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_COB121/6	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2012	1972	5,3961	0,1853	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_ДЗЕР13/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3536	1997	4,5665	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P49/9	1ТП	35	0,05	подвальная	0,2555	1988	4,578	0,2184	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3	В_ЛУН50Б/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,3065	1968	5,8195	0,1718	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_ТРУДА24А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,4256	1998	4,5742	0,2186	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P12/8А	В(В1)_ЛИБК36/8А	13	0,08	подвальная	3,2097	1991	5,8293	0,1715	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_COB110/7	1ТП	34	0,1	подвальная	4,3129	1999	6,7369	0,1484	0,0003	9E-06	0	6E-05
Котельная 3	В(Ю1)_ЛИБК36/8А	P13/8А	3	0,08	подвальная	3,2093	1991	5,8293	0,1715	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P13/8А	2ТП	3	0,08	подвальная	1,2628	1991	5,8293	0,1715	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P13/8А	В(В2)_ЛИБК36/8А	2	0,08	подвальная	1,9465	1991	5,8293	0,1715	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	В(В)_COB104/7	P14/7	60	0,08	подвальная	4,725	1975	5,8229	0,1717	0,0003	2E-05	0	9E-05
Котельная 3	В(Ю2)_ЛИБК36/8А	P14/8А	15	0,08	подвальная	1,9462	1991	5,8293	0,1715	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P14/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	1,3375	1991	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P14/8А	1ТП	3	0,08	подвальная	0,6085	1991	5,8293	0,1715	0,0003	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P29/7	1ТП	95	0,04	подвальная	0,8936	1995	4,18	0,2392	0,0003	3E-05	0	1E-04
Котельная 3	P14/7	1ТП	1	0,08	подвальная	4,262	1975	5,8229	0,1717	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_COB68/9	1ТП	5	0,07	подвальная	1,8343	1997	5,4098	0,1848	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P14/7	B(3)_COB104/7	62	0,07	подвальная	0,4623	1998	5,3959	0,1853	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	B_COB72/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7774	1998	4,5792	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P6/9	P50/9	5	0,08	подвальная	5,3198	1988	5,8478	0,171	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	B_ТРУДА19/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	4,5126	1991	4,5804	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB100/7	1ТП	6	0,07	подвальная	0,4615	1999	5,3959	0,1853	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	B(B)_COB106/7	P15/7	49	0,15	подвальная	11,899	1986	9,0641	0,1103	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	P15/7	1ТП	1	0,08	подвальная	5,7872	1986	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B(3)_COB108/7	P17/7	2	0,15	подвальная	29,917	2002	9,1079	0,1098	0,0003	5E-07	0	5E-06
Котельная 3	P17/7	1ТП	4	0,1	подвальная	3,7044	2002	6,7497	0,1482	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	B_ПРАЧ./8А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4041	2001	4,5733	0,2187	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P6/9	3ТП	1	0,08	подвальная	3,3699	1988	5,8478	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_МАСТ./8А	1ТП	3	0,1	подвальная	6,881	2001	6,6361	0,1507	0,0003	8E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P17/7	B(B)_COB108/7	15	0,15	подвальная	26,213	2002	9,1079	0,1098	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	B_COB90/9	P4-1/9	3	0,15	подвальная	16,133	1991	9,057	0,1104	0,0003	8E-07	0	7E-06
Котельная 3	P4-1/9	P4/9	7	0,15	подвальная	7,9984	1991	9,057	0,1104	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	P4-1/9	P4-2/9	63	0,08	подвальная	8,1348	1998	5,8327	0,1714	0,0003	2E-05	0	9E-05
Котельная 3	P4-2/9	1ТП	3	0,07	подвальная	4,2117	1998	5,4139	0,1847	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P4-2/9	P4-3/9	4	0,05	подвальная	3,9223	1998	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P4-3/9	1ТП	4	0,032	подвальная	3,9223	1998	3,8902	0,2571	0,0003	1E-06	0	4E-06
Котельная 3	P50/9	P51/9	37	0,07	подвальная	3,379	1988	5,3988	0,1852	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	B_COB84/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4719	1998	4,5769	0,2185	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	B(3)_HAB51/7	P16/7	4	0,15	подвальная	26,21	1999	9,1079	0,1098	0,0003	1E-06	0	9E-06
Котельная 3	P10/7	P18/7	65	0,1	подвальная	7,3544	1999	6,6883	0,1495	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P18/7	2ТП	5	0,08	подвальная	3,6582	1999	5,8306	0,1715	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P18/7	1ТП	66	0,08	подвальная	3,6949	1999	5,8306	0,1715	0,0003	2E-05	0	1E-04
Котельная 3	P10/7	P19/7	4	0,1	подвальная	7,7711	1999	6,6883	0,1495	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P19/7	3ТП	2	0,08	подвальная	3,6439	1999	5,834	0,1714	0,0003	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P19/7	В(Ю)_НАБ51/7	29	0,08	подвальная	4,1271	1999	5,834	0,1714	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	В_НАБ49/7	1ТП	42	0,07	подвальная	4,1264	1999	5,4051	0,185	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	В_ЛЕН5/9А	P9/9А	4	0,07	подвальная	6,4627	1991	5,4017	0,1851	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P9/9А	P9А/9А	12	0,07	подвальная	6,0008	1991	5,4017	0,1851	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P9А/9А	3ТП	4	0,07	подвальная	1,7646	1991	5,4017	0,1851	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P9А/9А	P9Б/9А	24	0,07	подвальная	4,2361	1991	5,4017	0,1851	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P9Б/9А	2ТП	4	0,07	подвальная	2,4439	1991	5,4017	0,1851	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P9Б/9А	1ТП	28	0,05	подвальная	1,792	1991	4,5792	0,2184	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P9/9А	1ТП	6	0,05	подвальная	0,4618	1991	4,5825	0,2182	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	P51/9	2ТП	1	0,05	подвальная	1,6697	1988	4,578	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P51/9	1ТП	35	0,05	подвальная	1,709	1988	4,578	0,2184	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3	P10/7	В(В)_НАБ51/7	3	0,1	подвальная	11,084	1999	6,6883	0,1495	0,0003	8E-07	0	5E-06
Котельная 3	В_ЛЕН47/8А	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7024	1998	5,8428	0,1712	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_НАБ53/7	P20/7	1	0,1	подвальная	11,083	1999	6,6883	0,1495	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_ДАРЬЯ/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6544	1996	4,5811	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ПОБ56/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6523	1974	5,8348	0,1714	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_КОТ9/8А	1ТП	6	0,07	подвальная	0,4828	1999	5,4078	0,1849	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	P20/7	3ТП	7	0,08	подвальная	3,6759	1999	5,8475	0,171	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В(В)_МИЛ5/9	1ТП	17	0,05	подвальная	1,5532	2002	4,5694	0,2188	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P20/7	P21/7	61	0,1	подвальная	7,4067	1999	6,6883	0,1495	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P37/9	В(3)_НАБ17/9	4	0,04	подвальная	0,9147	1984	4,187	0,2388	0,0003	1E-06	0	4E-06
Котельная 3	P21/7	2ТП	6	0,08	подвальная	3,6875	1999	5,8327	0,1714	0,0003	2E-06	0	9E-06
Котельная 3	P21/7	1ТП	57	0,08	подвальная	3,718	1999	5,8327	0,1714	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	В_НАБ61/7	1ТП	1	0,15	подвальная	2,8603	1986	9,1393	0,1094	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В(С)_ЛЕН3/9А	В(Ю)_ЛЕН3/9А	151	0,05	подвальная	0,72	1989	4,5578	0,2194	0,0003	4E-05	0	0,0002
Котельная 3	В_НАБ55/7	1ТП	22	0,08	подвальная	4,1558	2001	5,8317	0,1715	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	В_КОММ1/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7192	1989	4,5578	0,2194	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P3/8	1ТП	2	0,07	подвальная	3,859	1976	5,4141	0,1847	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	В_ТЕПЛ./7	1ТП	3	0,05	подвальная	0,1606	2001	4,5771	0,2185	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P2/8	2ТП	2	0,07	подвальная	3,871	1976	5,4141	0,1847	0,0003	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P2/8	B(3)_ЛУН32/8	5	0,125	подвальная	10,961	1996	7,9004	0,1266	0,0003	1E-06	0	1E-05
Котельная 3	B_НАБ59/7	1ТП	1	0,07	подвальная	5,6601	1982	5,3914	0,1855	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_НАБ57/7	1ТП	1	0,07	подвальная	5,6257	1982	5,3914	0,1855	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P44/8	1ТП	10	0,08	подвальная	2,2743	2020	5,8467	0,171	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	B(Ю)_НАБ47/7	P9/7	6	0,207	подвальная	28,679	1973	11,912	0,084	0,0003	2E-06	0,0236	2E-05
Котельная 3	B_ЛИБК42/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,2267	2000	4,5531	0,2196	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	B_ЛЕН39/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,7363	1967	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P9/7	B(B)_НАБ47/7	27	0,15	подвальная	19,408	2007	9,086	0,1101	0,0003	7E-06	0	6E-05
Котельная 3	B_ЛУН5А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6126	1970	4,5759	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P21/6	1ТП	45	0,05	подвальная	2,6769	1968	4,5766	0,2185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P3-1/ЧВВИУР	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3824	1990	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B(Ю)_НАБ45/7	P22/7	6	0,15	подвальная	19,405	1977	9,086	0,1101	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P22/7	2ТП	1	0,08	подвальная	4,1532	1977	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_ЛУН32А/8	P4/8	20	0,07	подвальная	5,1845	1993	5,4017	0,1851	0,0003	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P4/8	2ТП	4	0,05	подвальная	2,3908	1993	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	В_ТРУДА28/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,3096	1999	5,4087	0,1849	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P15/7	В(3)_СОВ106/7	35	0,15	подвальная	6,1098	1992	9,0641	0,1103	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	P22/7	P23/7	24	0,15	подвальная	15,252	1977	9,086	0,1101	0,0003	7E-06	0	5E-05
Котельная 3	P23/7	P24/7	20	0,15	подвальная	15,251	1977	9,086	0,1101	0,0003	6E-06	0	5E-05
Котельная 3	P24/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9599	1977	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В(Ю3)_ПОБ65/7	В(В)_ПОБ65/7	8	0,257	подвальная	72,229	1981	14,467	0,0691	0,0003	2E-06	0,0586	3E-05
Котельная 3	P24/7	В(С)_НАБ45/7	22	0,125	подвальная	11,29	1982	7,8837	0,1268	0,0003	6E-06	0	4E-05
Котельная 3	P4/7	В(С)_ПОБ75/7	5	0,207	подвальная	45,82	1973	11,912	0,084	0,0003	1E-06	0,038	2E-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ65/7	P32/7	12	0,15	подвальная	32,518	1970	9,0455	0,1106	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	P2-1/8	1ТП	17	0,05	подвальная	1,4267	1982	4,5808	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P4/8	P5/8	37	0,07	подвальная	2,7935	1993	5,4017	0,1851	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	В_ЛУН32Б/8	1ТП	8	0,07	подвальная	4,8012	2000	5,4114	0,1848	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ75/7	P25/7	49	0,257	подвальная	50,054	1973	14,748	0,0678	0,0003	1E-05	0,0417	0,0002
Котельная 3	В_ТРУДА97/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,3272	1999	5,8348	0,1714	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P25/7	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2254	1973	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P16/8	P45/8	20	0,207	подвальная	0,5112	1987	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0	6E-05
Котельная 3	P25/7	P4/7	34	0,207	подвальная	45,822	1973	11,912	0,084	0,0003	9E-06	0,038	0,0001
Котельная 3	В(В)_ПОБ79/7	P26/7	10	0,08	подвальная	8,6946	1999	5,8285	0,1716	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P26/7	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1878	1974	5,8285	0,1716	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P26/7	В(3)_ПОБ79/7	21	0,08	подвальная	4,5067	1999	5,8285	0,1716	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	В_ПОБ77/7	1ТП	6	0,08	подвальная	4,506	1974	5,8285	0,1716	0,0003	2E-06	0	9E-06
Котельная 3	В_НАБ43/7	1ТП	1	0,1	подвальная	7,7426	1974	6,7262	0,1487	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В(В)_ЛУН30/8	P36/8	4	0,08	подвальная	4,8368	1979	5,8457	0,1711	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P36/8	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8368	1979	5,8457	0,1711	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P5/8	1ТП	4	0,05	подвальная	2,7932	1993	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	В_НАБ41/7	1ТП	1	0,1	подвальная	7,76	1974	6,7262	0,1487	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_ЛУН30А/8	1ТП	1	0,1	подвальная	4,2823	1983	6,7428	0,1483	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_ПОБ81/7	P7/7	4	0,125	подвальная	8,4288	2001	7,9148	0,1263	0,0003	1E-06	0	8E-06
Котельная 3	P7/7	P27/7	25	0,1	подвальная	5,583	2001	6,7425	0,1483	0,0003	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P27/7	2ТП	3	0,07	подвальная	2,8017	2001	5,4139	0,1847	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	В_КОТТ.6А/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	0,5405	2000	4,578	0,2184	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P27/7	1ТП	27	0,08	подвальная	2,7808	2001	5,8422	0,1712	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	В_ПОБ73/7	1ТП	4	0,1	подвальная	4,5471	1992	6,7442	0,1483	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	В_КОТТ2Б/8А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4664	1998	4,5732	0,2187	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P29/7	1ТП	4	0,05	подвальная	1,0584	1995	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	В_КОТТ2А/8А	1ТП	3	0,032	подвальная	0,4705	1997	3,8903	0,257	0,0003	8E-07	0	3E-06
Котельная 3	В_КОТТ2А/8А	1ТП	15	0,04	подвальная	0,681	1997	4,1892	0,2387	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_ПОБ73/7	P29/7	10	0,08	подвальная	1,9521	1995	5,8467	0,171	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	В_ТРУДА20/8А	P220/8А	2	0,05	подвальная	0,9144	1997	4,5732	0,2187	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P220/8А	1ТП	1	0,032	подвальная	0,4524	1997	3,8888	0,2571	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P220/8А	1ТП	19	0,032	подвальная	0,4619	1997	3,8888	0,2571	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P28/7	В(В)_ПОБ69/7	17	0,07	подвальная	2,4424	2002	5,4013	0,1851	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	В(В)_ГАРАЖ/9А	P24/9А	12	0,05	подвальная	1,2067	1999	4,5664	0,219	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P24/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8103	1999	4,5664	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P24/9A	B(3)_ГАРАЖ/9A	1	0,05	подвальная	0,3963	1999	4,5664	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_ПОБ71/7	1ТП	8	0,07	подвальная	2,4419	2002	5,4013	0,1851	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	B(Ю)_ПОБ69/7	P30/7	35	0,257	подвальная	72,225	1970	14,467	0,0691	0,0003	1E-05	0,0586	0,0001
Котельная 3	B_ПЕР.КР18/9A	1ТП	2	0,05	подвальная	0,29	1999	4,5757	0,2185	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P30/7	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7511	1970	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B(B)_ПОБ64/8	P42/8	60	0,207	подвальная	19,975	1979	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Котельная 3	P6/8	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1684	1979	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_СОВ83/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9575	1998	4,573	0,2187	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P6/8	P7/8	20	0,207	подвальная	12,368	1979	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0	6E-05
Котельная 3	P27/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,4514	1998	5,8282	0,1716	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P26A/8A	P-1/8A	51	0,05	подвальная	3,3291	1992	4,5669	0,219	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P30/7	P28/7	32	0,257	подвальная	69,47	1970	14,467	0,0691	0,0003	9E-06	0,0564	0,0001
Котельная 3	B(B)_КОММ35/8A	P25/8A	2	0,05	подвальная	1,4385	1992	4,5669	0,219	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P26A/8A	1ТП	5	0,05	подвальная	2,2787	1992	4,5669	0,219	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P26A/8A	B(Ю)_КОММ31/8A	10	0,207	подвальная	14,559	1992	12,006	0,0833	0,0003	3E-06	0,0133	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P8/7	1ТП	1	0,08	подвальная	2,5058	1970	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P28/7	P8/7	10	0,257	подвальная	67,023	1972	14,467	0,0691	0,0003	3E-06	0,0542	4E-05
Котельная 3	P8/7	B(3)_ПОБ69/7	17	0,257	подвальная	64,516	1972	14,467	0,0691	0,0003	5E-06	0,0523	6E-05
Котельная 3	P32/7	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1706	1970	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P32/7	B(C)_ПОБ65/7	44	0,15	подвальная	28,347	1970	9,0455	0,1106	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	B(Ю)_ПОБ63/7	P31/7	28	0,15	подвальная	28,343	2008	9,0455	0,1106	0,0003	8E-06	0	6E-05
Котельная 3	P31/7	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8817	1970	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B(3)_ПОБ64/8	P7/8	26	0,207	подвальная	0,9201	1979	11,276	0,0887	0,0003	7E-06	0	7E-05
Котельная 3	P31/7	P11/7	3	0,15	подвальная	25,46	2008	9,0455	0,1106	0,0003	8E-07	0	7E-06
Котельная 3	P11/7	B(B)_ПОБ63/7	8	0,08	подвальная	2,924	2001	5,8185	0,1719	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	B_СОВ21/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7585	2012	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_ПОБ67/7	1ТП	16	0,08	подвальная	2,9235	2001	5,8185	0,1719	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P11/7	B(C)_ПОБ63/7	40	0,08	подвальная	4,2365	2001	5,8185	0,1719	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	B(C)_ДЗЕР20/8А	P36/8А	2	0,07	подвальная	2,5483	1992	5,4096	0,1849	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P36/8А	1ТП	10	0,07	подвальная	2,0892	1970	5,4096	0,1849	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P36/8А	P37/8А	15	0,05	подвальная	0,459	1970	4,581	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	P37/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4589	1970	4,581	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОВ102/7	1ТП	3	0,08	подвальная	4,2358	1970	5,8185	0,1719	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	P11/7	В(3)_ПОБ63/7	5	0,15	подвальная	18,299	2008	9,0455	0,1106	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_ПОБ61/7	P33/7	17	0,125	подвальная	9,5355	1979	7,8695	0,1271	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В_ЛИБК8/8А	1ТП	27	0,08	подвальная	1,2545	1995	5,819	0,1719	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	P33/7	1ТП	1	0,125	подвальная	8,8975	1979	7,8695	0,1271	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ49/6	P21/6	9	0,125	подвальная	16,81	1996	7,9049	0,1265	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	0,9725	1988	5,8478	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	15	0,05	подвальная	1,2358	1988	4,581	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	P2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2ТП	1	0,05	подвальная	1,2358	1988	4,581	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	P21/6	В(С)_ПОБ49/6	4	0,125	подвальная	11,541	1996	7,9049	0,1265	0,0003	1Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	Р5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2	0,07	подвальная	7,2149	1988	5,4139	0,1847	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	Р7/8	В(СЗ)_ПОБ64/8	7	0,15	подвальная	11,447	1986	9,095	0,11	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_ПОБ51/6	1ТП	48	0,08	подвальная	3,5466	2003	5,8338	0,1714	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ55/6	Р9/6	36	0,1	подвальная	7,993	1968	6,7311	0,1486	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	Р9/6	1ТП	4	0,08	подвальная	3,223	1968	5,8285	0,1716	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	Р9/6	В(С)_ПОБ55/6	54	0,08	подвальная	4,7693	1968	5,8285	0,1716	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	В_ПОБ53/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7684	1968	5,8285	0,1716	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_СОВ111/6	Р10/6	26	0,1	подвальная	5,8893	1990	6,7086	0,1491	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	Р10/6	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5803	1990	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	Р10/6	Р11/6	45	0,1	подвальная	5,3085	1990	6,7086	0,1491	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р11/6	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1456	1990	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	Р11/6	Р12/6	45	0,1	подвальная	4,162	1990	6,7086	0,1491	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р12/6	2ТП	2	0,08	подвальная	3,0418	1990	5,8488	0,171	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	Р12/6	3ТП	15	0,05	подвальная	1,1193	1990	4,5811	0,2183	0,0003	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ58/8	Р8/8	5	0,15	подвальная	11,444	1986	9,095	0,11	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_ПРИСТ./6	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0585	1996	5,8192	0,1718	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_СОВ119/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8496	1969	5,406	0,185	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ЛУН45/54	1ТП	11	0,05	подвальная	1,0046	1997	4,5744	0,2186	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_ЛУН43/54	1ТП	29	0,07	подвальная	1,8653	1975	5,408	0,1849	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р8/8	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2993	1986	5,8491	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ЛУН41/54	1ТП	1	0,07	подвальная	1,2534	1996	5,4132	0,1847	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р8/8	Р9/8	28	0,15	подвальная	8,1446	1986	9,095	0,11	0,0003	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	В_ЛУН39/54	1ТП	3	0,05	подвальная	2,7161	2000	4,5745	0,2186	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	В_СОВ54/9	Р65/9	10	0,08	подвальная	2,704	1970	5,8436	0,1711	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В_ГОР28/54	1ТП	68	0,1	подвальная	2,9354	1998	6,7276	0,1486	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В(В)_ПОБ90/9	Р11/9	15	0,07	подвальная	4,8961	1988	5,4055	0,185	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_СОВ25/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8036	1992	4,5816	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОВ25А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,8523	1968	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р9/8	2ТП	1	0,08	подвальная	3,2404	1986	5,8491	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_СОВ65/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2584	2001	4,5808	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р11/9	1ТП	1	0,07	подвальная	4,6184	1988	5,4055	0,185	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ПОБ60А/8	1ТП	2	0,07	подвальная	0,8354	1996	5,3965	0,1853	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р9/8	В(С)_ПОБ58/8	20	0,15	подвальная	4,903	1988	9,095	0,11	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН46/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3109	2001	4,5801	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р11/9	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2776	1988	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_ПОБ60/8	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8844	1989	4,5786	0,2184	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В(3)_ЛЕН26/9	1ТП	67	0,08	подвальная	3,9315	2001	5,8198	0,1718	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Котельная 3	В_ПОБ86/9	1ТП	37	0,08	подвальная	3,7893	2001	5,8351	0,1714	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	В_ГАРАЖ1/9	1ТП	3	0,1	подвальная	1,5104	1993	6,7345	0,1485	0,0003	8Е-07	0	5Е-06
Котельная 3	В_ТРУДА26/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3912	1969	4,581	0,2183	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	В_СОВ23/8А	1ТП	1	0,04	подвальная	2,0074	2013	4,19	0,2387	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р46/8А	2ТП	10	0,04	подвальная	1,3249	1999	4,1897	0,2387	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	В(3)_ПОБ88/9	Р9/9	28	0,207	подвальная	31,098	2001	11,751	0,0851	0,0003	8Е-06	0,0253	8Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ66/8	Р10/8	34	0,15	подвальная	21,072	1979	8,995	0,1112	0,0003	9Е-06	0	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P9/9	B(B)_ПОБ88/9	3	0,15	подвальная	27,503	1989	9,1326	0,1095	0,0003	8E-07	0	7E-06
Котельная 3	B_COB51/8	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9025	2000	4,5711	0,2188	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_COB61Б/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3698	1983	4,5769	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B(3)_НАБ37/9	P8/9	2	0,15	подвальная	27,501	1989	9,1326	0,1095	0,0003	5E-07	0	5E-06
Котельная 3	B_COB12/9А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2413	1968	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P10/8	1ТП	4	0,08	подвальная	4,0056	1979	5,8483	0,171	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	B_COB30А/9А	1ТП	2	0,07	подвальная	2,2557	2000	5,3983	0,1852	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P10/8	P12/8	60	0,15	подвальная	17,065	1979	8,995	0,1112	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P12/8	2ТП	4	0,08	подвальная	3,9908	1979	5,8483	0,171	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	P12/8	B(C)_ПОБ66/8	33	0,15	подвальная	13,072	1992	8,995	0,1112	0,0003	9E-06	0	7E-05
Котельная 3	B_COB30/9А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,2383	1996	5,4089	0,1849	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B(B)_МРЭС/9	P55/9	8	0,08	подвальная	7,0002	2001	5,8425	0,1712	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P55/9	1ТП	14	0,07	подвальная	3,1671	1993	5,4062	0,185	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P55/9	B(C)_МРЭС/9	6	0,07	подвальная	3,8329	2001	5,4062	0,185	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	P8/9	P12/9	21	0,125	подвальная	19,2	1998	7,8959	0,1266	0,0003	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ДИСПЕТЧ./9	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8327	2001	5,4062	0,185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P12/9	1ТП	2	0,08	подвальная	3,9594	1998	5,8488	0,171	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	В_ДЗЕРЖИ11/8А	P40/8А	1	0,05	подвальная	1,2025	1997	4,5665	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P40/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,7597	1997	4,5665	0,219	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P40/8А	1ТП	31	0,05	подвальная	0,4428	1997	4,5665	0,219	0,0003	9E-06	0	4E-05
Котельная 3	В_ЛИБК21/8А	P20/8А	1	0,05	подвальная	0,8035	1997	4,5772	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P20/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4153	1997	4,5772	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P20/8А	P20-1/8А	22	0,05	подвальная	0,3882	1997	4,5772	0,2185	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P20-1/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,388	1997	4,5772	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P12/9	В(С)_НАБ37/9	48	0,125	подвальная	15,24	1998	7,8959	0,1266	0,0003	1E-05	0	1E-04
Котельная 3	В(3)_СОВ69/8	P11/8	74	0,15	подвальная	13,44	1978	8,995	0,1112	0,0003	2E-05	0	0,0002
Котельная 3	В(Ю)_ГОР14/8А	P2/8А	3	0,1	подвальная	3,8295	1967	6,7204	0,1488	0,0003	8E-07	0	5E-06
Котельная 3	P11/8	1ТП	5	0,08	подвальная	3,1446	1978	5,848	0,171	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	В_ПОБ92/9	P13/9	5	0,15	подвальная	15,238	1989	9,1101	0,1098	0,0003	1E-06	0	1E-05
Котельная 3	P34/7	1ТП	1	0,1	подвальная	6,5088	2006	6,7195	0,1488	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P13/9	1ТП	1	0,05	подвальная	2,5637	1989	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P8/ЧВВИУР	1ТП	1	0,1	подвальная	7,2246	2006	6,7288	0,1486	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P8/ЧВВИУР	2ТП	20	0,1	подвальная	2,6157	2006	6,7288	0,1486	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P3-1/ЧВВИУР	P37/7	26	0,05	подвальная	0,5902	2006	4,5793	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	P13/9	P14/9	29	0,15	подвальная	12,581	1989	9,1101	0,1098	0,0003	8E-06	0	7E-05
Котельная 3	P11/8	B(C)_COB69/8	8	0,125	подвальная	10,292	1989	7,8855	0,1268	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	P39/7	1ТП	1	0,1	подвальная	0,8714	2006	6,7508	0,1481	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P42/7	1ТП	1	0,07	подвальная	1,4703	2006	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P56/9	1ТП	3	0,08	подвальная	8,1006	1980	5,8486	0,171	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P14/9	2ТП	1	0,05	подвальная	3,4976	1989	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P14/9	P15/9	29	0,15	подвальная	9,0823	1989	9,1101	0,1098	0,0003	8E-06	0	7E-05
Котельная 3	P15/9	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7683	1989	6,7508	0,1481	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P15/9	P16/9	43	0,08	подвальная	5,3127	1989	5,8177	0,1719	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P16/9	2ТП	1	0,05	подвальная	1,5956	1989	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ПОБ62/8	P37/8	4	0,07	подвальная	3,5683	2001	5,3965	0,1853	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	P37/8	1ТП	1	0,05	подвальная	2,3515	2001	4,5747	0,2186	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P37/8	2ТП	3	0,032	подвальная	0,3111	2001	3,8903	0,257	0,0003	8E-07	0	3E-06
Котельная 3	P37/8	P39/8	57	0,05	подвальная	0,9057	2001	4,5747	0,2186	0,0003	2E-05	0	7E-05
Котельная 3	P39/8	2ТП	8	0,032	подвальная	0,9054	2001	3,8899	0,2571	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	P16/9	P17/9	38	0,08	подвальная	3,7166	1989	5,8177	0,1719	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P17/9	3ТП	1	0,05	подвальная	1,6116	1989	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_ДИСП/9	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0094	1993	4,5787	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P9/7	P9-1/7	30	0,1	подвальная	9,2699	2001	6,7045	0,1492	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	P9-1/7	1ТП	1	0,1	подвальная	4,9503	2001	6,7045	0,1492	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P9-1/7	В(С)_НАБ47/7	20	0,1	подвальная	4,3191	2001	6,7045	0,1492	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P8/9	В(В)_НАБ37/9	7	0,08	подвальная	7,1265	2001	5,8264	0,1716	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В_СОВ67/8	P47	59	0,07	подвальная	5,1579	2002	5,3853	0,1857	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	В(3)_НАБ39/9	P57/9	5	0,08	подвальная	7,1256	2001	5,8264	0,1716	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P57/9	P58/9	5	0,08	подвальная	4,233	2001	5,8264	0,1716	0,0003	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P57/9	B(B)_HAB39/9	2	0,05	подвальная	2,8925	2001	4,5688	0,2189	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P17/9	P18/9	38	0,08	подвальная	2,1045	1989	5,8177	0,1719	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	B_HAB39A/9	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1666	2001	4,5688	0,2189	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P58/9	P18/9	14	0,05	подвальная	0,8344	1989	4,579	0,2184	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P58/9	P19/9	14	0,05	подвальная	3,3985	1989	4,579	0,2184	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P18/9	4ТП	1	0,08	подвальная	2,9384	1989	5,8177	0,1719	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P19/9	5ТП	1	0,05	подвальная	1,5854	1989	4,579	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P19/9	6ТП	17	0,04	подвальная	1,813	1989	4,1889	0,2387	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	B(Ю)_ПОБ90/9	P20/9	3	0,1	подвальная	10,365	1988	6,7297	0,1486	0,0003	8E-07	0	5E-06
Котельная 3	P20/9	P22/9	15	0,08	подвальная	6,32	1988	5,8454	0,1711	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	B_COB49/8	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0872	1963	4,5819	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P22/9	3ТП	1	0,07	подвальная	4,0624	1988	5,4094	0,1849	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB47/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4571	1986	4,5826	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P22/9	2ТП	22	0,07	подвальная	2,2574	1988	5,4094	0,1849	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P38/8	1ТП	30	0,05	подвальная	1,5398	1991	4,5744	0,2186	0,0003	8E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P20/9	P21/9	17	0,07	подвальная	4,0449	1988	5,4107	0,1848	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_ТРУДА1/8А	1ТП	6	0,05	подвальная	0,1626	2001	4,5733	0,2187	0,0003	2E-06	0	7E-06
Котельная 3	В(Ю)_СОВ61/8	P14/8	31	0,207	подвальная	71,999	1979	11,276	0,0887	0,0003	9E-06	0	9E-05
Котельная 3	P21/9	4ТП	1	0,05	подвальная	1,5132	1988	4,5795	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P21/9	5ТП	25	0,05	подвальная	2,5316	1988	4,5795	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Котельная 3	В_ГАРАЖ/9	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0103	1972	4,582	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P14/8	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9372	1979	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В(В)_ПОБ84/9	P23/9	34	0,207	подвальная	19,84	1980	11,751	0,0851	0,0003	9E-06	0	0,0001
Котельная 3	P23/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,079	1980	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P23/9	В(З)_ПОБ84/9	39	0,207	подвальная	16,758	1980	11,751	0,0851	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	В(ЮВ)_ЛУН32/8	P29/8	8	0,207	подвальная	29,387	1976	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0,0271	2E-05
Котельная 3	P29/8	P3/8	25	0,207	подвальная	26,25	1976	11,276	0,0887	0,0003	7E-06	0,0242	7E-05
Котельная 3	В_СОВ64Б/9	1ТП	14	0,05	подвальная	0,4149	2001	4,5796	0,2184	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P3/8	P2/8	52	0,207	подвальная	22,389	1976	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0,0207	0,0001
Котельная 3	P2-1/8	В(В)_ЛУН32/8	8	0,207	подвальная	6,1243	1976	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0,0059	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P14/8	P13/8	40	0,207	подвальная	68,059	1979	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	P13/8	2ТП	1	0,07	подвальная	3,9412	1979	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P13/8	B(C)_COB61/8	27	0,207	подвальная	64,114	1979	11,276	0,0887	0,0003	7E-06	0	8E-05
Котельная 3	P42/8	P6/8	10	0,207	подвальная	17,538	1979	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	P42/8	B(C)_ПОБ64/8	9	0,08	подвальная	2,4327	2002	5,847	0,171	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	B_ПОБ82/9	1ТП	43	0,08	подвальная	3,1375	2001	5,8348	0,1714	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	B_ПОБ62А/8	1ТП	22	0,05	подвальная	2,4325	2002	4,5765	0,2185	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	B(3)_НАБ31/9	P24/9	9	0,207	подвальная	38,268	2013	12,072	0,0828	0,0003	3E-06	0,0302	3E-05
Котельная 3	B_COB67А/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4772	1986	4,5817	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_ЛЕН60А/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6308	2001	4,5804	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P62/9	1ТП	6	0,07	подвальная	2,2335	2002	5,401	0,1852	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	B_Б-ЦЕНТР/7	1ТП	19	0,05	подвальная	0,8019	2002	4,5733	0,2187	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P10/9А	B(C)_ЛЕН11/9А	13	0,05	подвальная	0,4534	2001	4,5748	0,2186	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P24/9	P25/9	32	0,15	подвальная	32,629	2013	9,1124	0,1097	0,0003	9E-06	0	7E-05
Котельная 3	B_ТСЦ/8	P43/8	31	0,1	подвальная	4,4163	2002	6,7307	0,1486	0,0003	9E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P43/8	2ТП	2	0,08	подвальная	0,1598	2002	5,8488	0,171	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	P43/8	1ТП	2	0,07	подвальная	4,2559	2002	5,4141	0,1847	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	В(Ю)_СОВ57/8	P15/8	10	0,207	подвальная	86,727	1987	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Котельная 3	P62/9	2ТП	54	0,07	подвальная	3,404	2002	5,401	0,1852	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	В_ТРУДА22/8А	P17/8А	2	0,05	подвальная	0,8869	1997	4,5742	0,2186	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P17/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	0,5612	1997	4,5742	0,2186	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P17/8А	1ТП	19	0,05	подвальная	0,3256	1997	4,5742	0,2186	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P38/8	1ТП	30	0,05	подвальная	1,4719	2004	4,5744	0,2186	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	P17/8	P16/8	20	0,207	подвальная	77,811	1987	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0	6E-05
Котельная 3	В_СОВ82/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9052	2001	4,5793	0,2184	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	P45/8	3ТП	1	0,08	подвальная	3,6916	1987	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P15/8	P17/8	20	0,207	подвальная	82,363	1987	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0	6E-05
Котельная 3	P24/9	P62/9	20	0,08	подвальная	5,6377	2002	5,8441	0,1711	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P25/9	В(В)_НАБ31/9	5	0,15	подвальная	32,628	2013	9,1124	0,1097	0,0003	1E-06	0	1E-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ80/9	P27/9	22	0,08	подвальная	2,6171	2007	5,7949	0,1726	0,0003	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P46/8A	1ТП	1	0,07	подвальная	1,2832	1999	5,4062	0,185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P17/8	2ТП	1	0,08	подвальная	4,5507	1987	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P15/8	1ТП	45	0,125	подвальная	4,3629	1987	7,9094	0,1264	0,0003	1E-05	0	9E-05
Котельная 3	B_ЛЕН41/8A	1ТП	7	0,05	подвальная	1,219	2002	4,5823	0,2182	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	P16/8	B(C)_COB57/8	8	0,207	подвальная	77,298	1987	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0	2E-05
Котельная 3	P28/9	2ТП	10	0,07	подвальная	2	1983	5,4123	0,1848	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P27/9	P28/9	2	0,08	подвальная	4,726	1983	5,7949	0,1726	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B(C)_ЛУН20/8	P30/8	5	0,207	подвальная	3,1895	1979	11,276	0,0887	0,0003	1E-06	0	1E-05
Котельная 3	P30/8	B(Ю)_ЛУН20/8	7	0,1	подвальная	10,413	1981	6,7283	0,1486	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	B_ЛЕН43/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5072	2003	4,5764	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B(3)_ПОБ80/9	P27/9	20	0,08	подвальная	2,1094	1983	5,7949	0,1726	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	P28/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,726	1983	5,7949	0,1726	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_COB64A/9	P31/9	10	0,08	подвальная	5,8813	1983	5,7949	0,1726	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P31-1/9	2ТП	8	0,08	подвальная	3,1084	1983	5,7949	0,1726	0,0003	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ПРИСТРОЙКУ/8А	1ТП	2	0,05	подвальная	1,2543	2004	4,5808	0,2183	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ДЗЕР54А/8	Р38/8	4	0,07	подвальная	3,0117	2004	5,4013	0,1851	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	В_МИЛ7/8	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0032	1987	5,8459	0,1711	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ЛЕН33А/9А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,4273	2004	4,5735	0,2186	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Котельная 3	Р31-1/9	1ТП	64	0,07	подвальная	2,1037	1983	5,4001	0,1852	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	Р31/9	1ТП	9	0,07	подвальная	0,6688	1983	5,4125	0,1848	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р65/9	1ТП	1	0,08	подвальная	1,907	1970	5,8436	0,1711	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ПОБ74/9	1ТП	51	0,07	подвальная	3,1603	1981	5,3992	0,1852	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	В(Ю)_ПОБ76/9	Р32/9	78	0,125	подвальная	23,002	2008	7,8724	0,127	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Котельная 3	Р32/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1531	2008	5,8491	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р32/9	В(С)_ПОБ76/9	30	0,125	подвальная	19,847	2008	7,8724	0,127	0,0003	8Е-06	0	6Е-05
Котельная 3	В(З)_ПОБ78/9	2ТП	24	0,08	подвальная	3,3662	1982	5,8375	0,1713	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В(В)_ПОБ78/9	1ТП	15	0,07	подвальная	3,3442	1982	5,3983	0,1852	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р45/8	В(З)_СОБ57/8	35	0,207	подвальная	3,1849	1987	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	1Е-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P46/8	1ТП	10	0,07	подвальная	0,8749	1967	5,395	0,1854	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	B(B)_ПОБ72/9	2ТП	4	0,08	подвальная	7,7491	1986	5,8422	0,1712	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	B_COB57Б/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4044	1975	4,5711	0,2188	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB53/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4351	2003	4,5711	0,2188	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P1A/8	P1A-1/8A	12	0,1	подвальная	12,486	2003	6,709	0,1491	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	B(3)_ПОБ72/9	1ТП	1	0,1	подвальная	5,3823	1986	6,728	0,1486	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	B(Ю)_COB64/9	P2.1/9	0,5	0,207	подвальная	44,062	2001	11,751	0,0851	0,0003	1E-07	0	2E-06
Котельная 3	P2/9	B(C)_COB64/9	0,4	0,207	подвальная	23,174	1982	11,751	0,0851	0,0003	1E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB74/9	1ТП	1	0,05	подвальная	2,1294	1980	4,5655	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB55/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1347	1975	4,5711	0,2188	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_COB80/9	1ТП	1	0,07	подвальная	0,379	1991	5,3667	0,1863	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P31/9	P31-1/9	20	0,08	подвальная	5,2123	1983	5,7949	0,1726	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	B_COB86/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,1219	1996	4,5769	0,2185	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_КОНД.Ф./9	1ТП	16	0,15	подвальная	13,037	1990	9,1118	0,1097	0,0003	4E-06	0	4E-05
Котельная 3	B_COB62/9	1ТП	2	0,08	подвальная	0,4025	1996	5,8319	0,1715	0,0003	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_СОВ60/9	1ТП	4	0,08	подвальная	0,7056	1996	5,8319	0,1715	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	В_СОВ60А/9	1ТП	20	0,1	подвальная	11,068	1985	6,7376	0,1484	0,0003	6E-06	0	3E-05
Котельная 3	В(Ю)_НАБ19/9	Р1/9	7	0,125	подвальная	7,5755	2003	7,9189	0,1263	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р16/7	Р10/7	11	0,125	подвальная	26,209	1999	7,9248	0,1262	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	Р25/8	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7813	1988	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	Р1/9	В(С)_НАБ19/9	19	0,07	подвальная	3,5774	2003	5,3862	0,1857	0,0003	5E-06	0	3E-05
Котельная 3	В_НАБ27/9	1ТП	54	0,07	подвальная	3,5769	2002	5,3862	0,1857	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	В(З)_НАБ35/9	Р36/9	20	0,125	подвальная	17,313	1985	7,8792	0,1269	0,0003	6E-06	0	4E-05
Котельная 3	Р36/9	2ТП	1	0,08	подвальная	3,5014	1985	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_РЕВОЛ1/8А	1ТП_РЕВОЛ1/8А	10	0,05	подвальная	0,7552	2006	4,5587	0,2194	0,0003	3E-06	0,0006	1E-05
Котельная 3	Р36/9	Р38/9	40	0,1	подвальная	13,811	1985	6,7373	0,1484	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	Р15/8А	Р15А/8А	37,1	0,082	подвальная	4,8305	2005	5,9263	0,1687	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	Р15А/8А	1ТП	4,6	0,082	подвальная	4,2378	2005	5,9263	0,1687	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	Р15А/8А	В(Ю)_ЛУН6/8А	38,3	0,05	подвальная	0,5922	2005	4,5531	0,2196	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3	Р38/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7362	1985	5,829	0,1716	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(С)_ЛИБК/8А	В(Ю)_ЛИБК/8А	12	0,05	подвальная	0,5919	2005	4,5531	0,2196	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р38/9	В(В)_НАБ35/9	31	0,08	подвальная	10,074	1986	5,829	0,1716	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Котельная 3	В_НАБ35А/9	Р42/9	4	0,08	подвальная	10,074	1986	5,829	0,1716	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	Р42/9	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6563	1986	5,829	0,1716	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р-40А/7	1ТП	1	0,1	подвальная	1,7848	2004	6,7508	0,1481	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р42/9	2ТП	28	0,08	подвальная	4,4172	1986	5,829	0,1716	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_ДЗЕРЖ49/8А	1ТП	16,7	0,05	подвальная	0,4421	2005	4,5744	0,2186	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В(З)_НАБ33/9	Р40/9	1	0,125	подвальная	15,31	1999	7,8792	0,1269	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р40/9	2ТП	3	0,08	подвальная	3,5057	1999	5,8486	0,171	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	В_СОВ35Б/8	1ТП	11	0,08	подвальная	5,8796	2006	5,8393	0,1713	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р40/9	Р44/9	46	0,1	подвальная	11,804	1985	6,7352	0,1485	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Котельная 3	Р44/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5743	1985	5,8237	0,1717	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ДЗЕР17/8А	1ТП	24	0,05	подвальная	1,6862	2004	4,576	0,2185	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН51/8А	1ТП	3,2	0,05	подвальная	0,9946	2005	4,5791	0,2184	0,0003	9Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р47	1ТП	9	0,07	подвальная	3,708	2002	5,3853	0,1857	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P47	B(B)_COB67/8	35	0,07	подвальная	1,4493	2005	5,3853	0,1857	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P44/9	B(B)_HAB33/9	39	0,08	подвальная	8,2293	1986	5,8237	0,1717	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P33/7	2ТП	8,5	0,04	подвальная	0,6376	2006	4,1899	0,2387	0,0003	2E-06	0	9E-06
Котельная 3	B_HAB33A/9	P46/9	2	0,08	подвальная	8,2287	2001	5,8237	0,1717	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_ЛЕН52/8	P18/8	26	0,1	подвальная	8,7195	1998	6,7283	0,1486	0,0003	7E-06	0	4E-05
Котельная 3	P18/8	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3307	1998	5,8261	0,1716	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P18/8	2ТП	83	0,08	подвальная	4,3883	1998	5,8261	0,1716	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	P46/9	1ТП	2	0,08	подвальная	4,703	2001	5,8237	0,1717	0,0003	5E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_СТР.4/9А	P32/9А	10	0,082	подвальная	4,1568	2004	5,9184	0,169	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P32/9А	2ТП	21	0,05	подвальная	1,9989	2004	4,5802	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	P32/9А	1ТП	3	0,069	подвальная	2,1578	2004	5,3711	0,1862	0,0003	8E-07	0	4E-06
Котельная 3	P46/9	2ТП	42	0,08	подвальная	3,5257	2001	5,8237	0,1717	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	B_ЛЕН54/8	P46/8	12	0,07	подвальная	0,875	1967	5,395	0,1854	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	B_ЛЕН52ПРИСТР./8	1ТП	1	0,07	подвальная	1,692	2006	5,4082	0,1849	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_44/8А	КОММУНИСТОВ 44	2,5	0,069	подвальная	2,2735	2017	5,3658	0,1864	0,0003	7Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	В(С)_ЛЕН3/9А	Р3/9А	16	0,1	подвальная	13,437	1989	6,7456	0,1482	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В_ДЗЕР51/8	1ТП	1,89	0,069	подвальная	2,5969	2016	5,3699	0,1862	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Котельная 3	Р3/9А	1ТП	7	0,07	подвальная	1,5359	1989	5,413	0,1847	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р3/9А	Р4/9А	26	0,08	подвальная	11,901	1989	5,8314	0,1715	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р4/9А	2ТП	7	0,07	подвальная	1,6719	1989	5,413	0,1847	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р4/9А	Р5/9А	18	0,08	подвальная	10,229	1989	5,8314	0,1715	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	В(3)_ЛЕН58А/8	Р19/8	16	0,1	подвальная	5,0072	1985	6,7345	0,1485	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р19/8	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7576	1985	5,8383	0,1713	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р19/8	В(В)_ЛЕН58А/8	7	0,08	подвальная	1,2493	1985	5,8383	0,1713	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р5/9А	3ТП	7	0,07	подвальная	3,0173	1989	5,413	0,1847	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р5/9А	Р6/9А	24	0,08	подвальная	7,2114	1989	5,8314	0,1715	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р6/9А	4ТП	7	0,05	подвальная	1,546	1989	4,5823	0,2182	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	Р6/9А	Р7/9А	24	0,07	подвальная	5,6651	1989	5,3979	0,1853	0,0003	7Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ЛЕН54А/8	1ТП	3	0,07	подвальная	1,2486	1970	5,4096	0,1849	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	Р7/9А	5ТП	7	0,05	подвальная	3,075	1989	4,5823	0,2182	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	Р7/9А	6ТП	50	0,07	подвальная	2,5899	1989	5,3979	0,1853	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	В(3)_ЛУН20/8	Р20/8	44	0,207	подвальная	17,374	1979	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	В_СОЦ40/9А	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0119	2007	4,5816	0,2183	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_ЛЕН11/9А	Р10/9А	5	0,1	подвальная	11,426	1989	6,7456	0,1482	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	Р20/8	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7639	1979	5,4143	0,1847	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р10/9А	Р11/9А	20	0,08	подвальная	5,7581	1989	5,842	0,1712	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Котельная 3	Р11/9А	3ТП	7	0,07	подвальная	1,6629	1989	5,404	0,185	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р20/8	Р30/8	48	0,207	подвальная	13,606	1979	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	Р-40А/7	Р14/ЧВВИУР	68,4	0,069	подвальная	5,3076	2006	5,3371	0,1874	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	Р11/9А	Р12/9А	36	0,07	подвальная	4,0949	1989	5,404	0,185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Котельная 3	В_ЛУН18/8	1ТП	40	0,1	подвальная	3,107	1990	6,7356	0,1485	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	В_СКЛАД2/ЧВВИУР	1ТП	1	0,032	подвальная	1,0842	2006	3,889	0,2571	0,0003	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_МАСТЕРСКИЕ/ЧВВИУР	1ТП	19,8	0,04	подвальная	1,2526	2006	4,1822	0,2391	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	P14A/ЧВВИУР	1ТП	36	0,069	подвальная	3,506	2006	5,3371	0,1874	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P_14Б/ЧВВИУР	1ТП	53,2	0,05	подвальная	1,8005	2006	4,5695	0,2188	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	P12/9A	2ТП	4	0,07	подвальная	2,4204	1989	5,404	0,185	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	В_ДЗЕР30/8A	1ТП	51	0,082	подвальная	2,9389	1971	5,9238	0,1688	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	В_ЛЕН60/8	1ТП	56	0,08	подвальная	1,4758	1979	5,8314	0,1715	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	В_ЛЕН68/8	1ТП	1	0,069	подвальная	3,6672	2007	5,3694	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_ЛЕН66/8	1ТП	1	0,05	подвальная	1,4187	2002	4,5802	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_СОВ105/6	1ТП	1	0,07	подвальная	0,6932	1996	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В(В)_ЛИБК/8A	1ТП	1	0,1	подвальная	6,2057	2006	6,747	0,1482	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P12/9A	1ТП	21	0,05	подвальная	1,6742	1989	4,5802	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_ЛУН14/8	1ТП	14	0,08	подвальная	4,42	1987	5,8414	0,1712	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P10/9A	P13/9A	8	0,08	подвальная	5,2145	1989	5,842	0,1712	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В(Ю)_ЛУН16/8	P22/8	39	0,1	подвальная	12,84	1976	6,7031	0,1492	0,0003	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_КОНД.Ф./9	P59-2/9	1	0,15	подвальная	5,2615	1990	9,1118	0,1097	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	2	0,15	подвальная	0,2745	1988	9,1113	0,1098	0,0003	5E-07	0	5E-06
Котельная 3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	3ТП	1	0,15	подвальная	1,0586	1988	9,1113	0,1098	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2ТП	1	0,15	подвальная	3,4524	1988	9,1113	0,1098	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_СОВ98/7	2ТП	27,44	0,125	подвальная	0,3845	2000	7,8695	0,1271	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	В_ДЗЕРЖ49/8А	2ТП	35,98	0,05	подвальная	0,6184	1984	4,5744	0,2186	0,0003	1E-05	0	4E-05
Котельная 3	P22/8	1ТП	7	0,07	подвальная	3,9196	1976	5,413	0,1847	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В_ТРУДА26А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0378	2004	4,5806	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_КОНД.Ф./9	В_ЗАП/9	30	0,069	подвальная	3,5308	1990	5,3507	0,1869	0,0003	8E-06	0	4E-05
Котельная 3	В_ЗАП/9	В_ВОСТ_СКЛАД/9	15	0,069	подвальная	3,5305	1990	5,3507	0,1869	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	В_ВОСТ_СКЛАД/9	P59-1/9	50	0,069	подвальная	3,5304	1990	5,3507	0,1869	0,0003	1E-05	0	7E-05
Котельная 3	P59-1/9	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3999	1990	4,5655	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P59-1/9	В_СЕВЕР_СКЛАД/9	15	0,05	подвальная	2,13	1990	4,5655	0,219	0,0003	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P13/9А	4ТП	7	0,07	подвальная	1,6578	1989	5,3997	0,1852	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	P59-2/9	2ТП	50	0,15	подвальная	1,6505	1990	9,1118	0,1097	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Котельная 3	P59-2/9	В_ЗАПАД/9	7,5	0,05	подвальная	3,611	1990	4,5702	0,2188	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Котельная 3	В_ЗАПАД/9	В_ВОСТ_КОРПУС/9	60	0,05	подвальная	3,6109	1990	4,5702	0,2188	0,0003	2Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	В_ВОСТ_КОРПУС/9	1ТП	20	0,05	подвальная	3,6106	1990	4,5702	0,2188	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,07	подвальная	0,9862	1988	5,4139	0,1847	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	P2/8	P2-1/8	21	0,207	подвальная	7,5527	1976	11,276	0,0887	0,0003	6Е-06	0,0073	6Е-05
Котельная 3	В_СОВ49/8	2ТП	11,43	0,033	подвальная	0,2124	2003	3,9263	0,2547	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	P22/8	P23/8	52	0,1	подвальная	8,9193	1976	6,7031	0,1492	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Котельная 3	В_ЛЕН48/8	1ТП	1	0,069	подвальная	3,0713	2008	5,3715	0,1862	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	P23/8	2ТП	7	0,07	подвальная	3,9003	1976	5,413	0,1847	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	P23/8	В(С)_ЛУН16/8	29	0,08	подвальная	5,0179	1977	5,8327	0,1714	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	P13/9А	P14/9А	33	0,07	подвальная	3,5566	1989	5,3997	0,1852	0,0003	9Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_(3)_НАБ39А_ПРИСТ Р/9 мкр.	1ТП	5	0,05	подвальная	1,7255	2008	4,5688	0,2189	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	Р14/9А	5ТП	7	0,07	подвальная	1,5419	1989	5,3997	0,1852	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	Р14/9А	Р15/9А	18	0,07	подвальная	2,0144	1989	5,3997	0,1852	0,0003	5E-06	0	2E-05
Котельная 3	Р15/9А	6ТП	1	0,07	подвальная	2,0142	1989	5,3997	0,1852	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_ЛЕН33/9А	1ТП	1	0,1	подвальная	1,3114	1996	6,7041	0,1492	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_МЕД.КОМПЛЕКС/8	Р36/8	4	0,125	подвальная	20,084	2010	7,9099	0,1264	0,0003	1E-06	0	8E-06
Котельная 3	Р36/8	2ТП	55	0,082	подвальная	5,6331	2010	5,9227	0,1688	0,0003	2E-05	0	8E-05
Котельная 3	Р36/8	1ТП	1	0,125	подвальная	14,451	2010	7,9099	0,1264	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_СОЦ33/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1662	1972	4,5786	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_СОЦ31/9А	1ТП	7	0,05	подвальная	0,4328	1972	4,5786	0,2184	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	В_СТОЛОВАЯ/9А	1ТП	1	0,082	подвальная	6,4133	2004	5,9309	0,1686	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В_КОММ20/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,4049	1998	4,5817	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_ЛУН24/8	1ТП	4	0,08	подвальная	5,0172	1977	5,8327	0,1714	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	В_СОВ26/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7141	1968	4,5801	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_СОВ28/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,659	1996	4,5828	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3		1ТП	5	0,05	подвальная	1,1616	1971	4,5672	0,219	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_СОВ34А/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9792	1987	4,5814	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОВ34/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4661	1968	4,5826	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ТРУД8	1ТП	13	0,05	подвальная	0,9154	2012	4,5784	0,2184	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_ЛУН22/8	1ТП	4	0,08	подвальная	2,9234	2014	5,8404	0,1712	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Котельная 3	В_КОММ25/9А	1ТП	20	0,05	подвальная	1,222	1967	4,5777	0,2185	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	В_СОВ22/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3877	1997	4,579	0,2184	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОВ20/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5704	1969	4,579	0,2184	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ЗАРЕЧНАЯ1/ПРОМ.3 АРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,04	подвальная	0,3029	2007	4,1863	0,2389	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОЦ29/9А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3749	2000	4,5681	0,2189	0,0003	5Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	В_СОЦ27/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6753	1967	4,5681	0,2189	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В(ГРП)/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,215	2020	4,5724	0,2187	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ПОБ58А/8	Р24/8	2	0,125	подвальная	4,016	1988	7,9017	0,1266	0,0003	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P13/9	1ТП	1	0,025	подвальная	0,0924	1987	3,6398	0,2747	0,0003	3E-07	0	9E-07
Котельная 3	P5/9	2ТП	1	0,1	подвальная	4,6136	1991	6,7366	0,1484	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P5/9	3ТП	1	0,08	подвальная	0,7773	2014	5,8491	0,171	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P3-1/ЧВВИУР	1ТП	22,73	0,033	подвальная	0,6228	2014	3,9253	0,2548	0,0003	6E-06	0	2E-05
Котельная 3	P24/8	2ТП	1	0,07	подвальная	1,2343	1988	5,4143	0,1847	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P24/8	P25/8	9	0,125	подвальная	2,7816	1988	7,9017	0,1266	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P-1/8A	B_KOMM33/8A	15	0,05	подвальная	1,4387	1992	4,5669	0,219	0,0003	4E-06	0	2E-05
Котельная 3	P-1/8A	1ТП	34	0,07	подвальная	1,8902	1992	5,4069	0,1849	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	B_СОЦ23/9A	1ТП	4	0,05	подвальная	0,6355	2000	4,5759	0,2185	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	B_СОЦ21Б/9A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4378	1990	4,5783	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_СОВ18/9A	1ТП	3	0,05	подвальная	0,3962	1999	4,5664	0,219	0,0003	8E-07	0	3E-06
Котельная 3	B1_ПОБ60A/8	2ТП	1	0,032	подвальная	0,0902	2014	3,8891	0,2571	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_СОВ16/9A		1	0,05	подвальная	1,2562	1968	4,5664	0,219	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_СОВ16A/9A	1ТП	6	0,05	подвальная	1,2773	1967	4,5664	0,219	0,0003	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В(В)_ПОБ68/8	2ТП	4	0,08	подвальная	3,5139	1992	5,8459	0,1711	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	В_СОВ12/9А	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1127	1968	5,8369	0,1713	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	В(3)_ПОБ68/8	1ТП	4	0,08	подвальная	5,0582	1992	5,8451	0,1711	0,0003	1E-06	0	6E-06
Котельная 3	В_СОВ114/1/7	1ТП	33	0,1	подвальная	6,766	2015	6,7117	0,149	0,0003	9E-06	0	6E-05
Котельная 3	В_СОВ81/8	1ТП	7	0,08	подвальная	6,879	1989	5,8282	0,1716	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	В_СОВ114/7	1ТП	32	0,1	подвальная	6,8582	2015	6,7117	0,149	0,0003	9E-06	0	5E-05
Котельная 3	P20/8А	1ТП	8	0,1	подвальная	2,5534	2008	6,7449	0,1483	0,0003	2E-06	0	1E-05
Котельная 3	P20/8А	В1_ЦЕХ/8А	30	0,05	подвальная	1,9078	2012	4,5711	0,2188	0,0003	8E-06	0	3E-05
Котельная 3	В_СОЦ28/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4365	1990	4,5768	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_СОВ69А/8	1ТП	4	0,05	подвальная	0,277	1999	4,5804	0,2183	0,0003	1E-06	0	5E-06
Котельная 3	В_СОЦ25/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5299	2000	4,5681	0,2189	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_СОЦ22/9А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,4263	1983	5,4125	0,1848	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	В_СОВ8/9А	P17/9А	15	0,15	подвальная	26,777	1992	8,9736	0,1114	0,0003	4E-06	0	3E-05
Котельная 3	P17/9А	2ТП	65	0,1	подвальная	26,776	1992	6,7287	0,1486	0,0003	2E-05	0	0,0001
Котельная 3	В(В)_СОВ10/9А	P18/9А	2	0,15	подвальная	19,038	1986	8,9736	0,1114	0,0003	5E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_СОВ71/8	1ТП	1	0,07	подвальная	0,5301	1986	5,3887	0,1856	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_ОБЩЕЖИТИЕ/7	1ТП	4,47	0,1	подвальная	5,7321	2016	6,7207	0,1488	0,0003	1Е-06	0	8Е-06
Котельная 3	Р18/9А	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8082	1986	5,8491	0,171	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Котельная 3	Р2.2/9	Р2/9	12,6	0,207	подвальная	26,041	2001	11,751	0,0851	0,0003	4Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	Р2.2/9	В(СЗ)_СОВ64/9	57,5	0,15	подвальная	16,141	1991	9,057	0,1104	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Котельная 3	Р18/9А	В(Ю)_СОВ10/9А	33	0,15	подвальная	16,229	1986	8,9736	0,1114	0,0003	9Е-06	0	7Е-05
Котельная 3	Р2.1/9	В(З)_СОВ64/9	48,5	0,07	подвальная	1,8804	1991	5,3667	0,1863	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Котельная 3	Р7/9	3ТП	15	0,05	подвальная	1,6603	2001	4,5811	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Котельная 3	Р-1-2/КАМ	1ТП	3	0,069	подвальная	2,4769	2007	5,344	0,1871	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Котельная 3	В_ПЕР.КР18Б/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6486	1998	4,5757	0,2185	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	Р9/9	1ТП	8	0,08	подвальная	3,5927	1989	5,8473	0,171	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Котельная 3	Р8/9	1ТП	32	0,05	подвальная	1,1744	1989	4,5786	0,2184	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Котельная 3	В_СОВ75/8	1ТП	1	0,04	подвальная	1,4489	1986	4,1908	0,2386	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Котельная 3	В_СОБОР/9А	1ТП	10	0,05	подвальная	1,0785	1984	4,5631	0,2192	0,0003	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	P-6.1/ЧВВИУР	1ТП	3	0,032	подвальная	0,1394	2001	3,889	0,2571	0,0003	8E-07	0	3E-06
Котельная 3	B_КЕЛЫИ/9А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4968	1995	4,5631	0,2192	0,0003	5E-07	0	2E-06
Котельная 3	B_СОВ58/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7915	1967	4,5694	0,2188	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	B_ГОР12/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7614	1967	5,4109	0,1848	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P-4.1/ЧВВИУР	P3-1/ЧВВИУР	5	0,076	подвальная	3,0053	2000	5,6663	0,1765	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	B_СОВ30Б/9	1ТП	5	0,08	подвальная	3,6293	2003	5,8327	0,1714	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P-8.1/ЧВВИУР	P8/ЧВВИУР	3	0,1	подвальная	9,8403	2000	6,7288	0,1486	0,0003	8E-07	0	5E-06
Котельная 3	ТК-9/ЧВВИУР		36,44	0,1	подвальная	2,4651	2000	6,7195	0,1488	0,0003	1E-05	0	6E-05
Котельная 3	B(Ю)_СОВ54А/9	P30/9	4	0,1	подвальная	12,141	1997	6,6751	0,1498	0,0003	1E-06	0	7E-06
Котельная 3	P2/8А	1ТП	1	0,1	подвальная	2,4911	1967	6,7204	0,1488	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P30/9	3ТП	7	0,05	подвальная	1,1551	1997	4,5823	0,2182	0,0003	2E-06	0	8E-06
Котельная 3	P26/9	1ТП	44	0,05	подвальная	3,9432	1997	4,5768	0,2185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Котельная 3	P13/7	1ТП	2	0,08	подвальная	4,5707	1980	5,8488	0,171	0,0003	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	В_ОБЩЕЖ./7	P13/7	10	0,1	подвальная	4,5709	1980	6,7435	0,1483	0,0003	3E-06	0	2E-05
Котельная 3	P29/9	P26/9	30	0,1	подвальная	9,0636	1997	6,6751	0,1498	0,0003	8E-06	0	5E-05
Котельная 3	В_ЛЕН35/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6081	2000	4,5735	0,2186	0,0003	3E-07	0	1E-06
Котельная 3	P2/8А	В(3)_ГОР14/8А	10	0,05	подвальная	1,3384	1972	4,5769	0,2185	0,0003	3E-06	0	1E-05
Котельная 3	P29/9	2ТП	1	0,1	подвальная	1,9211	1997	6,6751	0,1498	0,0003	3E-07	0	2E-06
Котельная 3	P30/9	P29/9	48	0,1	подвальная	10,986	1997	6,6751	0,1498	0,0003	1E-05	0	8E-05
Котельная 3	К-ЛЕН5/9А	К-ЛЕН7/9А	72	0,15	проходной туннель	20,145	1989	8,9838	0,1113	0,0003	2E-05	0	0,0002
Котельная 3	P2/9А	К-ЛЕН11/9А	50	0,15	проходной туннель	42,199	1989	8,9838	0,1113	0,0003	1E-05	0	0,0001
Котельная 3	P23/9А	P2/9А	31	0,15	проходной туннель	43,212	1989	8,9838	0,1113	0,0003	9E-06	0	7E-05
Котельная 3	УТ-КОММУН16/9А	P16/9А	16	0,082	проходной туннель	4,1576	2004	5,9184	0,169	0,0003	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная 3	УТ-КОММУН16/9А	К-ЛЕН5/9А	116,8	0,15	проходной туннель	26,613	1989	8,9838	0,1113	0,0003	3Е-05	0	0,0003
Котельная 3	К-ЛЕН7/9А	В(С)_ЛЕН3/9А	30	0,15	проходной туннель	14,159	1989	8,9838	0,1113	0,0003	8Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р7*/ПРОМЗОНА	Р5/ПРОМЗОНА	100	0,207	надземная	59,905	1983	11,551	0,0866	0,0003	3Е-05	0,0489	0,0003
Северная	ТК-1/ПРОМЗОНА	Р6/ПРОМЗОНА	35	0,408	надземная	94,356	1983	23,589	0,0424	0,0003	1Е-05	0,0801	0,0002
Северная	Р6/ПРОМЗОНА	Р7/ПРОМЗОНА	3	0,408	надземная	94,345	1983	23,589	0,0424	0,0003	8Е-07	0,0801	2Е-05
Северная	Р7/ПРОМЗОНА	Р7-1/ПРОМЗОНА	5	0,257	надземная	34,434	1983	14,669	0,0682	0,0003	1Е-06	0,0313	2Е-05
Северная	Р26/ПРОМЗОНА	Р33/ПРОМЗОНА	103,61	0,257	надземная	32,982	1983	14,669	0,0682	0,0003	3Е-05	0,0297	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P33/ПРОМЗОНА	P28/ПРОМЗОНА	10,96	0,125	надземная	8,9236	1973	7,9061	0,1265	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P28/ПРОМЗОНА	P29/ПРОМЗОНА	41,4	0,125	надземная	8,4405	1973	7,9061	0,1265	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P29/ПРОМЗОНА	P19-1/ПРОМЗОНА	258,26	0,1	надземная	7,5817	1973	6,6484	0,1504	0,0003	7E-05	0	0,0004
Северная	P5/ПРОМЗОНА	P70/ПРОМЗОНА	62,87	0,207	надземная	42,823	1974	11,551	0,0866	0,0003	2E-05	0,0348	0,0002
Северная	P70/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,04	надземная	1,0966	1974	4,1906	0,2386	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	P70/ПРОМЗОНА	P71/ПРОМЗОНА	78,8	0,207	надземная	41,722	1974	11,551	0,0866	0,0003	2E-05	0,0336	0,0002
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P60/ПРОМЗОНА	43	0,1	надземная	5,8749	1974	6,7294	0,1486	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P33/ПРОМЗОНА	P33-1/ПРОМЗОНА	15	0,207	надземная	24,045	1983	11,475	0,0871	0,0003	4E-06	0,0215	4E-05
Северная	P33-1/ПРОМЗОНА	P36/ПРОМЗОНА	212,59	0,207	надземная	24,044	1983	11,475	0,0871	0,0003	6E-05	0,0215	0,0006
Северная	P36/ПРОМЗОНА	P38/ПРОМЗОНА	311,68	0,207	надземная	21,048	1983	11,475	0,0871	0,0003	9E-05	0,0191	0,0009
Северная	P38/ПРОМЗОНА	P37/ПРОМЗОНА	36,55	0,207	надземная	21,023	1983	11,475	0,0871	0,0003	1E-05	0,0191	0,0001
Северная	P37/ПРОМЗОНА	P-37-1/ПРОМЗОНА	63,12	0,207	надземная	9,3584	1983	11,475	0,0871	0,0003	2E-05	0,0078	0,0002
Северная	P37/ПРОМЗОНА	P37-1/ПРОМЗОНА	36	0,15	надземная	11,661	1975	9,1365	0,1095	0,0003	1E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P40A/ПРОМЗОНА	P42/ПРОМЗОНА	145,07	0,069	надземная	6,8237	1983	5,2705	0,1897	0,0003	4E-05	0	0,0002
Северная	P42/ПРОМЗОНА	В_МАСТЕР-Е/ПРОМЗОНА	26,12	0,069	надземная	6,8224	1983	5,2705	0,1897	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P43/ПРОМЗОНА	180,66	0,207	надземная	31,178	1974	11,551	0,0866	0,0003	5E-05	0,0228	0,0005
Северная	P43/ПРОМЗОНА	P-44/ПРОМЗОНА	6,64	0,15	надземная	11,552	1975	8,8716	0,1127	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P43/ПРОМЗОНА	P47/ПРОМЗОНА	73,86	0,207	надземная	19,611	1974	11,551	0,0866	0,0003	2E-05	0,0141	0,0002
Северная	P47/ПРОМЗОНА	P97/ПРОМЗОНА	69,61	0,1	надземная	9,5296	1975	6,7236	0,1487	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P97-1/ПРОМЗОНА	P97-2/ПРОМЗОНА	10	0,05	надземная	6,626	1975	4,5816	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P48/ПРОМЗОНА	P48.1/ПРОМЗОНА	20,18	0,207	надземная	9,1434	1974	11,935	0,0838	0,0003	6E-06	0,0079	6E-05
Северная	P21/219	В_СКЛАД/219	40	0,1	надземная	1,9158	1978	6,7363	0,1485	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P12/ПРОМЗОНА	P12/ПРОМЗОНА	42	0,15	надземная	3,4642	1975	9,1199	0,1097	0,0003	1E-05	0	1E-04
Северная	P12/ПРОМЗОНА	1ТП	40	0,082	надземная	5,994	1975	5,9268	0,1687	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	1ТП	53	0,04	надземная	1,4843	1996	4,1848	0,239	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P5/ПРОМЗОНА	P1/ПРОМЗОНА	71,4	0,207	надземная	17,074	1975	11,551	0,0866	0,0003	2E-05	0,0141	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P1/ПРОМЗОНА	P79/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	6,6997	1985	6,6986	0,1493	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P79/ПРОМЗОНА	1ТП	87	0,1	надземная	1,5025	1985	6,6986	0,1493	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P79/ПРОМЗОНА	P2-2/ПРОМЗОНА	50	0,1	надземная	5,1969	1985	6,6986	0,1493	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P2-2/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	1,4181	1985	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P2-2/ПРОМЗОНА	P73/ПРОМЗОНА	73	0,069	надземная	3,7779	1985	5,3416	0,1872	0,0003	2E-05	0	1E-04
Северная	P73/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,05	надземная	0,4219	1985	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P73/ПРОМЗОНА	P3/ПРОМЗОНА	10	0,069	надземная	3,3553	1985	5,3416	0,1872	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P3/ПРОМЗОНА	P4/ПРОМЗОНА	52	0,069	надземная	3,3552	1985	5,3416	0,1872	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P1/ПРОМЗОНА	P74/ПРОМЗОНА	70	0,15	надземная	10,368	1985	9,0865	0,1101	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P74/ПРОМЗОНА	P75/ПРОМЗОНА	55	0,15	надземная	10,365	1985	9,0865	0,1101	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P14/ПРОМЗОНА	ТК-1/ПРОМЗОНА	194,7	0,517	надземная	94,456	1978	27,997	0,0357	0,0003	5E-05	0,0801	0,0014
Северная	P11-2/ПРОМЗОНА	P14/ПРОМЗОНА	270	0,517	надземная	97,092	1978	27,997	0,0357	0,0003	7E-05	0,0828	0,0019
Северная	P75/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	0,2712	1985	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P75/ПРОМЗОНА	P76/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	10,092	1985	6,7097	0,149	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P76/ПРОМЗОНА	1ТП	3	0,05	надземная	1,7554	1985	4,5829	0,2182	0,0003	8E-07	0	4E-06
Северная	P76/ПРОМЗОНА	P77/ПРОМЗОНА	14	0,1	надземная	8,3358	1985	6,7097	0,149	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P77/ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	3,7039	1985	4,5811	0,2183	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P77/ПРОМЗОНА	P78/ПРОМЗОНА	66	0,1	надземная	4,6317	1985	6,7097	0,149	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P78/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,05	надземная	1,4009	1985	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P78/ПРОМЗОНА	P78"/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	3,2296	1985	6,7097	0,149	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P44-3/ПРОМЗОНА	P81/ПРОМЗОНА	108,65	0,15	надземная	7,8688	1975	8,8716	0,1127	0,0003	3E-05	0	0,0002
Северная	P81/ПРОМЗОНА	1ТП	19,54	0,069	надземная	2,7065	1975	5,3674	0,1863	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P81/ПРОМЗОНА	P46/ПРОМЗОНА	171,12	0,15	надземная	5,1576	1975	8,8716	0,1127	0,0003	5E-05	0	0,0004
Северная	P44/ПРОМЗОНА	1ТП	16,4	0,05	надземная	1,497	1975	4,5809	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	P44/ПРОМЗОНА	P82/ПРОМЗОНА	17	0,1	надземная	3,6486	1975	6,7095	0,149	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P82/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	2,674	1975	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P82/ПРОМЗОНА	P84/ПРОМЗОНА	61,6	0,1	надземная	0,9742	1988	6,7095	0,149	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P86/ПРОМЗОНА	P101/ПРОМЗОНА	60	0,1	надземная	3,7559	1982	6,6352	0,1507	0,0003	2E-05	0	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК39/ПРОМЗОНА	Р87/ПРОМЗОНА	73	0,082	надземная	2,517	1975	5,9178	0,169	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	Р87/ПРОМЗОНА	1ТП	16	0,05	надземная	2,516	1975	4,581	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	Р-39-1/ПРОМЗОНА	Р-39-2/ПРОМЗОНА	194,12	0,069	надземная	6,826	1983	5,2705	0,1897	0,0003	5Е-05	0	0,0003
Северная	Р28/ПРОМЗОНА	1ТП	60,7	0,05	надземная	0,4828	1973	4,5743	0,2186	0,0003	2Е-05	0	7Е-05
Северная	Р11-1/ПРОМЗОНА	Р16/ПРОМЗОНА	132,6	0,082	надземная	1,7712	2000	5,8981	0,1695	0,0003	4Е-05	0	0,0002
Северная	Р11-2/ПРОМЗОНА	Р90/ПРОМЗОНА	120	0,082	надземная	4,4896	1973	5,905	0,1693	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Северная	Р90/ПРОМЗОНА	Р90-1/ПРОМЗОНА	20	0,05	надземная	4,488	1973	4,5804	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	Р29/ПРОМЗОНА	1ТП	79,8	0,05	надземная	0,8576	1973	4,5714	0,2188	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	Р15/ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,069	надземная	0,4384	1978	5,3651	0,1864	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	Р16/ПРОМЗОНА	Р17/ПРОМЗОНА	12,8	0,082	надземная	1,7695	2002	5,8981	0,1695	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	Р17/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,069	надземная	0,5848	2000	5,3511	0,1869	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	Р1-1/ПРОМЗОНА	Р11А/ПРОМЗОНА	6,69	0,517	надземная	119,37	1978	27,997	0,0357	0,0003	2Е-06	0,1029	5Е-05
Северная	Р1-1/ПРОМЗОНА	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	216,5	0,517	надземная	988,05	2029	27,997	0,0357	0,0003	6Е-05	0,8872	0,0015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P17/ПРОМЗОНА	1ТП	88,2	0,069	надземная	1,1845	2000	5,3511	0,1869	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P49/ПРОМЗОНА	P50/ПРОМЗОНА	63,22	0,082	надземная	3,4295	1974	5,8756	0,1702	0,0003	2E-05	0	9E-05
Северная	P49/ПРОМЗОНА	P-49А/ПРОМЗОНА	6,86	0,082	надземная	5,6973	1974	5,8756	0,1702	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P36/ПРОМЗОНА	P-36А/ПРОМЗОНА	40	0,1	надземная	2,9785	1974	6,7288	0,1486	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P10/ФМК	1ТП	10	0,05	надземная	3,3207	2009	4,5804	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P19/ФМК	В_ФИЛЬМ./ФМК	20	0,082	надземная	1,8355	1987	5,9186	0,169	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P5/221	P6/221	94	0,1	надземная	7,9007	2008	6,68	0,1497	0,0003	3E-05	0	0,0002
Северная	P19/ПРОМЗОНА	1ТП	13	0,069	надземная	6,2496	1987	5,352	0,1868	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P97-2/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	6,6259	1975	4,5816	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P60/ПРОМЗОНА	1ТП	20	0,1	надземная	0,7094	2007	6,7294	0,1486	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P97-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	2,3383	1975	4,5816	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P47/ПРОМЗОНА	P100/ПРОМЗОНА	30,4	0,2	надземная	10,075	1974	11,662	0,0857	0,0003	8E-06	0,0088	9E-05
Северная	P100/ПРОМЗОНА	P101/ПРОМЗОНА	40,52	0,2	надземная	9,1477	1974	11,662	0,0857	0,0003	1E-05	0,0079	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P100/ПРОМЗОНА	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	4	0,05	надземная	0,9253	2004	4,5802	0,2183	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	1ТП	16,1	0,05	надземная	0,5645	2003	4,5802	0,2183	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P11/ПРОМЗОНА	P11-1/ПРОМЗОНА	105,17	0,517	надземная	106,15	1978	27,997	0,0357	0,0003	3E-05	0,0894	0,0007
Северная	P11-1/ПРОМЗОНА	P11-2/ПРОМЗОНА	100	0,517	надземная	104,33	1978	27,997	0,0357	0,0003	3E-05	0,0877	0,0007
Северная	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	2ТП	1	0,05	надземная	0,3608	2004	4,5802	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P97/ПРОМЗОНА	P97-1/ПРОМЗОНА	10,16	0,1	надземная	8,9644	1975	6,7236	0,1487	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P97/ПРОМЗОНА	1ТП	17	0,05	надземная	0,5638	2005	4,5808	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	P_1/221	29,5	0,1	надземная	13,092	2006	6,7376	0,1484	0,0003	8E-06	0	5E-05
Северная	P63/ПРОМЗОНА	P-64/ПРОМЗОНА	3,5	0,082	надземная	1,3298	1974	5,8756	0,1702	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P63/ПРОМЗОНА		20,96	0,05	надземная	1,6915	2007	4,5801	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Северная		1ТП	1	0,05	надземная	1,6914	2007	4,5801	0,2183	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P7-1/ПРОМЗОНА	P26/ПРОМЗОНА	39,34	0,257	надземная	32,987	1983	14,669	0,0682	0,0003	1E-05	0,0297	0,0001
Северная	P7-1/ПРОМЗОНА	1ТП	16,5	0,082	надземная	1,4467	2008	5,9332	0,1685	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	P71/ПРОМЗОНА	1ТП	82,1	0,082	надземная	3,8958	1974	5,9153	0,1691	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P45-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	2,377	1975	4,577	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P80-1/ПРОМЗОНА	B_СКЛАД/ПРОМЗОНА	26	0,05	надземная	1,6177	2008	4,5793	0,2184	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	P6/221	B_(B)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	79	0,1	надземная	5,6019	2009	6,68	0,1497	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	B_(B)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	P11/221кв.	26	0,1	надземная	5,0504	2009	6,68	0,1497	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P11/221кв.	B_(3)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	30	0,082	надземная	2,5217	2009	5,9197	0,1689	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	P11/221кв.	1ТП	1	0,069	надземная	2,5282	2009	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_(3)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	B_АВТОКОМПЛЕКС/221кв.	15	0,082	надземная	2,5213	2009	5,9197	0,1689	0,0003	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_АВТОКОМПЛЕКС/221кв.	P12/221кв.	21	0,082	надземная	2,5211	2009	5,9197	0,1689	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P12/221кв.	1ТП	7	0,05	надземная	2,5209	2009	4,5823	0,2182	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	P50/ПРОМЗОНА	P63/ПРОМЗОНА	40,4	0,082	надземная	3,0218	1974	5,8756	0,1702	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P101/ПРОМЗОНА	P48/ПРОМЗОНА	15,82	0,2	надземная	9,1446	1974	11,662	0,0857	0,0003	4E-06	0,0079	5E-05
Северная	P-100-1/ФМК	У-100-2/ФМК	153,7	0,082	надземная	6,6494	2010	5,8731	0,1703	0,0003	4E-05	0	0,0002
Северная	P11/ФМК	К-РЫНОК1/ФМК	13,5	0,125	надземная	11,96	1993	7,9218	0,1262	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P101/ПРОМЗОНА	В_АНГАР/ПРОМЗОНА	25	0,1	надземная	3,1959	1982	6,6352	0,1507	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P101/ПРОМЗОНА	В_С_ТВ+/ПРОМЗОНА	25	0,1	надземная	0,5588	1982	6,6352	0,1507	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	В_С_ТВ+/ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,05	надземная	0,5584	1982	4,5822	0,2182	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P19/ПРОМЗОНА	1ТП	76	0,069	надземная	1,3263	1973	5,352	0,1868	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P50/ПРОМЗОНА	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	36	0,033	надземная	0,4068	2015	3,924	0,2548	0,0003	1E-05	0	4E-05
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,033	надземная	0,4068	2015	3,924	0,2548	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P16Г/ФМК	В_ПИОН16Г/ФМК	51,63	0,033	надземная	0,8014	2016	3,9226	0,2549	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P2/222	P2.1/222	9,4	0,05	надземная	0,721	2010	4,5479	0,2199	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P2.3/222	В_СКЛАД/222	26,2	0,05	надземная	0,7209	2010	4,5479	0,2199	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	P94.1/ФМК	P94.2/ФМК	2,61	0,05	надземная	3,7793	2005	4,5727	0,2187	0,0003	7E-07	0	3E-06
Северная	P94.3/ФМК	В_ГАРАЖ/ФМК	11,19	0,05	надземная	3,7791	2005	4,5727	0,2187	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	Котельная "Северная"	P1-1/ПРОМЗОНА	52	0,517	надземная	1107,5	2029	27,997	0,0357	0,0003	1E-05	0,9902	0,0004
Северная	P11А/ПРОМЗОНА	P11/ПРОМЗОНА	1,76	0,517	надземная	109,91	1978	27,997	0,0357	0,0003	5E-07	0,0928	1E-05
Северная	P11А/ПРОМЗОНА	P12/ПРОМЗОНА	23,59	0,15	надземная	9,4592	1975	9,1199	0,1097	0,0003	7E-06	0	5E-05
Северная	P11/ПРОМЗОНА	P11-1А/ПРОМЗОНА	97,09	0,1	надземная	3,7587	1982	6,6352	0,1507	0,0003	3E-05	0	0,0002
Северная	P11-1А/ПРОМЗОНА	P86/ПРОМЗОНА	50,4	0,1	надземная	3,7568	1982	6,6352	0,1507	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P5-2/ПРОМЗОНА	P31/ПРОМЗОНА	48,57	0,207	надземная	37,056	1974	11,551	0,0866	0,0003	1E-05	0,0289	0,0001
Северная	P5-2/ПРОМЗОНА	1ТП	18	0,05	надземная	0,7628	2005	4,5807	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	P-45/ПРОМЗОНА	1ТП	10,65	0,05	надземная	1,2999	1975	4,5818	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-44/ПРОМЗОНА	P-44-1/ПРОМЗОНА	39,02	0,15	надземная	10,251	1975	8,8716	0,1127	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P-44/ПРОМЗОНА	P-45/ПРОМЗОНА	52,47	0,082	надземная	1,3006	1975	5,9234	0,1688	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P-44-1/ПРОМЗОНА	P-44-2/ПРОМЗОНА	2,71	0,15	надземная	7,8719	1975	8,8716	0,1127	0,0003	7E-07	0	6E-06
Северная	P-44-2/ПРОМЗОНА	P44-3/ПРОМЗОНА	70,17	0,15	надземная	7,8718	1975	8,8716	0,1127	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P-44-1/ПРОМЗОНА	P45/ПРОМЗОНА	36,6	0,05	надземная	2,3772	1975	4,577	0,2185	0,0003	1E-05	0	4E-05
Северная	P45/ПРОМЗОНА	P45-1/ПРОМЗОНА	4,91	0,05	надземная	2,377	1975	4,577	0,2185	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P-46-1/ПРОМЗОНА	P44/ПРОМЗОНА	57,99	0,15	надземная	5,148	1975	8,8716	0,1127	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P-49А/ПРОМЗОНА	P-61Б/ПРОМЗОНА	67,85	0,082	надземная	4,153	1974	5,8756	0,1702	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P-49А/ПРОМЗОНА	1ТП	28,3	0,05	надземная	1,5442	1974	4,5791	0,2184	0,0003	8E-06	0	3E-05
Северная	P-61Б/ПРОМЗОНА	P-61А/ПРОМЗОНА	7,37	0,082	надземная	4,1521	1974	5,8756	0,1702	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P-61А/ПРОМЗОНА	1ТП	4,52	0,082	надземная	0,6307	1974	5,8756	0,1702	0,0003	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-61А/ПРОМЗОНА	P61/ПРОМЗОНА	34,51	0,082	надземная	3,5213	1974	5,8756	0,1702	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P61/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	надземная	1,2312	1974	4,5786	0,2184	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	P61/ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	надземная	2,2897	1974	4,5786	0,2184	0,0003	8E-06	0	3E-05
Северная	P-64/ПРОМЗОНА	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	65,67	0,05	надземная	1,3298	2009	4,5732	0,2187	0,0003	2E-05	0	8E-05
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	надземная	1,3295	2009	4,5732	0,2187	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	P19-1/ПРОМЗОНА	P19/ПРОМЗОНА	39	0,1	надземная	7,5767	1973	6,6484	0,1504	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P-39-3/ПРОМЗОНА	P40А/ПРОМЗОНА	41,42	0,069	надземная	6,8241	1983	5,2705	0,1897	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P-36Б/ПРОМЗОНА	В_ЛАЙТ/ПРОМЗОНА	34,5	0,082	надземная	2,182	1974	5,918	0,169	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P11-2/ПРОМЗОНА	1ТП	18	0,05	надземная	2,6943	1978	4,5807	0,2183	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	P71/ПРОМЗОНА	P5-2/ПРОМЗОНА	1	0,207	надземная	37,819	1974	11,551	0,0866	0,0003	3E-07	0,0296	3E-06
Северная	P7/ПРОМЗОНА	P7*/ПРОМЗОНА	50	0,207	надземная	59,909	1983	11,551	0,0866	0,0003	1E-05	0,0489	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(3)_ПИОН23А/220	В_ПИОН23Б/220	20,3	0,082	канальная	7,8434	1975	5,9166	0,169	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	К-СЕВ27/ФМК	В_СЕВ.Ш27/ФМК	8,7	0,082	канальная	4,745	2011	5,9342	0,1685	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК-4/ОКИНИНА	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	0,5	0,357	канальная	582,13	1978	20,586	0,0486	0,0003	1Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-17/220	В_ПИОН21/220	9,5	0,207	канальная	6,5453	2016	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0,0059	3Е-05
Северная	К-СЕВ23/ФМК	В_СЕВ.Ш23/ФМК	5,4	0,069	канальная	3,1677	1985	5,3522	0,1868	0,0003	2Е-06	0	7Е-06
Северная	ТК_ПИОН17/220	В_ПИОН15/220	29,5	0,082	канальная	4,1172	1999	5,9229	0,1688	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	К-СЕВ25/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш25/ФМК	26,5	0,069	канальная	2,833	1980	5,3566	0,1867	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	В_ПИОН17А/220	5	0,069	канальная	2,4783	1987	5,3622	0,1865	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	В(В)_МОЧ4/ФМК	В_СЕВ.Ш3/ФМК	35,1	0,125	канальная	15,12	1980	7,9049	0,1265	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	В_ПИОН19Б/220	35	0,082	канальная	4,7141	1985	5,9263	0,1687	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	К-СЕВ31/ФМК	В_СЕВ.Ш31/ФМК	10	0,1	канальная	12,449	1983	6,7473	0,1482	0,0003	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	В_ВЕТ3/ФМК	12	0,15	канальная	8,4877	1975	9,15	0,1093	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК_ВЕТ2-3/ВETERАНОВ	В_ВЕТ2/ФМК	6,5	0,207	канальная	57,7	1998	11,276	0,0887	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Северная	К_ПИОН19В/ВETERАНОВ	В_ПИОН19В/220	7	0,082	канальная	3,8392	1985	5,9252	0,1688	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК_ОСТ52/ВETERАНОВ	В_ОСТ52/220	13,1	0,082	канальная	8,5918	1986	5,9232	0,1688	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	ТК_ОСТ50/ВETERАНОВ	В_ОСТ50/220	8	0,082	канальная	5,8553	1986	5,9129	0,1691	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	P5/218	1ТП	20	0,069	канальная	2,7188	1987	5,3673	0,1863	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	К-ОКИН16/222	В_ОКИН16/222	44,5	0,15	канальная	9,6968	1992	9,0355	0,1107	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	В(3)_ОСТ48/220	35,4	0,15	канальная	21,57	1986	9,1369	0,1094	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Северная	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	К1_САХ/219	2	0,309	канальная	9,6148	1978	16,724	0,0598	0,0003	5Е-07	0,0069	8Е-06
Северная	В(В)_ОСТ48/220	К(3)-МОЛ18/220	43	0,125	канальная	16,528	1988	7,8617	0,1272	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Северная	К(3)-МОЛ18/220	В(СЗ)_МОЛ18/220	19,5	0,069	канальная	2,8073	1988	5,3672	0,1863	0,0003	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК_ОСТ50/ВЕТЕРАНО В	ТК_ОСТ52/ВЕТЕРАНО В	51,3	0,207	канальная	80,157	2024	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В(СВ)_МОЛ18/220	19,2	0,082	канальная	2,7419	1988	5,9325	0,1686	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р1/219	Р2/219	40	0,15	канальная	9,6131	1978	9,1174	0,1097	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В_МОЛ20/220	27	0,069	канальная	1,4974	1987	5,3657	0,1864	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	В_ОСТ5А/219	22,5	0,1	канальная	6,9048	1999	6,7243	0,1487	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В_МОЛ16/220	61	0,1	канальная	9,4784	1986	6,7297	0,1486	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	ТК-22/ОКИНИНА	Р11/ФМК	67,4	0,207	канальная	63,782	1974	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК-22/ОКИНИНА	В(Ю)_СЕВ.Ш25/ФМК	117,3	0,082	канальная	0,3869	1982	5,899	0,1695	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Северная	Р2/219	В_САХ/219	4	0,15	канальная	8,2701	1978	9,1174	0,1097	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В_МОЧ2/ФМК	14,2	0,1	канальная	11,715	1980	6,7296	0,1486	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К_МОЧ10/ФМК	В_МОЧ10/ФМК	36,3	0,082	канальная	6,3924	1980	5,9186	0,169	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	К1_САХ/219	Р1/219	7	0,309	канальная	9,6144	1978	16,724	0,0598	0,0003	2Е-06	0,0069	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЧ4/ФМК	В(С)_МОЧ4/ФМК	24,4	0,207	канальная	35,729	2027	11,276	0,0887	0,0003	7Е-06	0	7Е-05
Северная	ТК-17АА/ВЕТЕРАНОВ	В_ВЕТ6/ФМК	13,1	0,1	канальная	10,035	2000	6,7445	0,1483	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	В_ГАРАЖ/ФМК	Р19/ФМК	49	0,082	канальная	1,8361	1987	5,9186	0,169	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	Р95/ФМК	В_ВЕТ11/ФМК	28	0,082	канальная	5,3521	1986	5,9298	0,1686	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	К-МОЧ2-14/ФМК	46,8	0,15	канальная	30,999	1980	9,0668	0,1103	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К_МОЧ10/ФМК	В_СЕВ.Ш5/ФМК	31,2	0,069	канальная	3,0882	1980	5,3557	0,1867	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Северная	В(Ю)_ОСТ5/219	В_ОСТ3/219	22,2	0,1	канальная	10,434	1991	6,7251	0,1487	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	В(В)_СЕВ.Ш7/ФМК	В_СЕВ.Ш9/ФМК	32	0,069	канальная	3,5007	1979	5,3401	0,1873	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Северная	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ17/221	68,2	0,1	канальная	11,678	1998	6,7249	0,1487	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ15/221	22,3	0,1	канальная	5,4956	1989	6,7427	0,1483	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	В_ВЕТ22/ФМК	16	0,1	канальная	3,8108	1977	6,683	0,1496	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	ТК_ОСТ50/ВЕТЕРАНОВ	39,2	0,207	канальная	86,015	2024	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-СЕВ21/ФМК	В(3)_СЕВ.Ш21/ФМК	19	0,207	канальная	60,697	2027	11,276	0,0887	0,0003	5Е-06	0	5Е-05
Северная	ТК5/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	0,5	0,257	канальная	98,166	1985	14,616	0,0684	0,0003	1Е-07	0	2Е-06
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	61	0,257	канальная	86,471	2024	14,617	0,0684	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	В(В)_СЕВ.Ш21/ФМК	В(3)_СЕВ.Ш17/ФМК	43,5	0,207	канальная	58,226	2027	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(Ю)_ОСТ7/219	42,2	0,15	канальная	29,493	1991	9,0109	0,111	0,0003	1Е-05	0	1Е-04
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	145,3	0,207	канальная	5,0593	2024	11,276	0,0887	0,0003	4Е-05	0	0,0004
Северная	В(В)_СЕВ.Ш17/ФМК	В(3)_СЕВ.Ш13/ФМК	43,8	0,207	канальная	55,736	2027	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	43,1	0,207	канальная	31,139	2024	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	50,8	0,207	канальная	31,496	2024	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	В(В)_СЕВ.Ш13/ФМК	В(3)_СЕВ.Ш7/ФМК	44,4	0,207	канальная	52,247	2027	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	72,1	0,207	канальная	42,704	2024	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(Ю)_ВЕТ24/ФМК	В_ВЕТ26/ФМК	41	0,082	канальная	4,3688	2007	5,9116	0,1692	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ44/218	37	0,207	канальная	31,352	1987	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	В(Ю)_МОЛ44/218	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	13,3	0,207	канальная	27,121	1987	11,276	0,0887	0,0003	4E-06	0	4E-05
Северная	В(ЮВ)_ВЕТ20/ФМК	В(З)_ВЕТ18/ФМК	35	0,082	канальная	2,6054	1978	5,8578	0,1707	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН1/ФМК	15,9	0,15	канальная	23,258	2007	9,1439	0,1094	0,0003	4E-06	0	4E-05
Северная	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	В(С)_МОЛ42/218	35,2	0,207	канальная	49,405	1987	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0,0404	1E-04
Северная	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	В(В)_ВЕТ24/ФМК	19,4	0,1	канальная	7,8911	1978	6,7102	0,149	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	В(Ю)_МОЛ42/218	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	5,7	0,207	канальная	44,598	1987	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0,0362	2E-05
Северная	В(В)_МОЧ8/ФМК	В(З)_МОЧ4/ФМК	5	0,125	канальная	14,372	1976	7,9121	0,1264	0,0003	1E-06	0	1E-05
Северная	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ40/218	19,9	0,207	канальная	43,089	1987	11,276	0,0887	0,0003	6E-06	0,0349	6E-05
Северная	Р4/ПРОМЗОНА	1ТП	56	0,05	канальная	1,6085	1985	4,575	0,2186	0,0003	2E-05	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(В)_ОКИН1/ФМК	В(С)_ВЕТ20/ФМК	19,2	0,1	канальная	10,066	1976	6,683	0,1496	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	В(В)_МОЧ12/ФМК	В(З)_МОЧ8/ФМК	5	0,207	канальная	18,509	1976	11,276	0,0887	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(З)_МОЧ20/ФМК	9,5	0,207	канальная	26,511	1976	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	В(В)_МОЧ20/ФМК	В(З)_МОЧ12/ФМК	31,6	0,207	канальная	22,488	1976	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0	9Е-05
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(СВ)_МОЧ22/ФМК	29,4	0,207	канальная	9,4908	2027	11,276	0,0887	0,0003	8Е-06	0	8Е-05
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	81,9	0,207	канальная	23,06	1987	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0,0195	0,0002
Северная	В(СЗ)_МОЧ22/ФМК	В_ВЕТ4/ФМК	36,6	0,15	канальная	4,9283	1975	9,062	0,1104	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Северная	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	В(З)_ПИОН19А/220	81,9	0,207	канальная	60,515	1986	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	В(З)_ОСТ40/218	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	5	0,207	канальная	32,221	1987	11,276	0,0887	0,0003	1Е-06	0,0264	1Е-05
Северная	В(В)_ВЕТ3/ФМК	ТК_ВЕТ2-3/ВETERАНОВ	33	0,207	канальная	3,474	1998	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0	9Е-05
Северная	К-МОЧ18/ФМК	В_МОЧ18/ФМК	5	0,125	канальная	7,9629	1975	7,9181	0,1263	0,0003	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	151,5	0,309	канальная	68,312	1982	16,724	0,0598	0,0003	4Е-05	0,0702	0,0006
Северная	К-ВЕТ12А/ФМК	В_ВЕТ12А/ФМК	5	0,1	канальная	3,1282	1975	6,7487	0,1482	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Северная	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	294,6	0,309	канальная	14,792	2006	16,724	0,0598	0,0003	8Е-05	0,0109	0,0012
Северная	К-МОЧ24/ФМК	В(С)_МОЧ24/ФМК	31,9	0,207	канальная	39,983	1972	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0	9Е-05
Северная	В(В)_МОЧ24/ФМК	К-МОЧ20-24/ФМК	9,8	0,207	канальная	36,002	1974	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	В(В)_ВЕТ18/ФМК	В(Ю)_ВЕТ16/ФМК	50,1	0,082	канальная	1,0094	1985	5,8578	0,1707	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	Р21/219	1,75	0,309	канальная	2,2972	1982	16,724	0,0598	0,0003	5Е-07	0,0011	7Е-06
Северная	В(З)_ВЕТ14/ФМК	В(В)_ВЕТ16/ФМК	47,5	0,082	канальная	3,8807	1985	5,8578	0,1707	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	К-СЕВ11/ФМК	В_СЕВ.Ш11/ФМК	21,3	0,082	канальная	5,9053	1982	5,9297	0,1686	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК39/ПРОМЗОНА	Р-39-1/ПРОМЗОНА	35,74	0,069	канальная	6,8263	1975	5,2705	0,1897	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	В_ВЕТ7/ФМК	34	0,1	канальная	4,2713	1982	6,7394	0,1484	0,0003	9Е-06	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	92,1	0,309	канальная	11,929	2006	16,724	0,0598	0,0003	3E-05	0,0079	0,0004
Северная	К-СЕВ15/ФМК	В_СЕВ.Ш15/ФМК	22	0,082	канальная	6,1878	1983	5,9314	0,1686	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	В(Ю)_ОСТ40/218	3	0,1	канальная	9,1603	1987	6,73	0,1486	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	К_СЕВ35/ФМК	В(С)_СЕВ.Ш35/ФМК	9,4	0,069	канальная	4,3046	2001	5,3596	0,1866	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	Р93/ФМК	ТК-5/ВETERАНОВ	7	0,207	канальная	17,601	1985	11,276	0,0887	0,0003	2E-06	0	2E-05
Северная	К_СЕВ35/ФМК	В(Ю)_СЕВ.Ш35/ФМК	34,5	0,069	канальная	4,3253	2001	5,3596	0,1866	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	ТК-6/ВETERАНОВ	Р93/ФМК	62,5	0,207	канальная	22,462	1985	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	К-СЕВ37-39/ФМК	В(С)_СЕВ.Ш37/ФМК	20,7	0,1	канальная	8,7311	1983	6,7141	0,1489	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	В_ПИОН28/ФМК	42,6	0,1	канальная	10,689	1983	6,715	0,1489	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	В_ОКИН4/ФМК	58,4	0,082	канальная	3,5292	2000	5,9125	0,1691	0,0003	2E-05	0	9E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р95/ФМК	ТК-6/ВETERАНОВ	37	0,207	канальная	27,828	1985	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ19/ФМК	В_СЕВ.Ш19/ФМК	9,2	0,082	канальная	6,0946	1982	5,9349	0,1685	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК-7/ВETERАНОВ	Р95/ФМК	0,5	0,207	канальная	33,18	1985	11,276	0,0887	0,0003	1Е-07	0	1Е-06
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В(В)_МОЧ14/ФМК	19,3	0,15	канальная	19,281	1982	9,0668	0,1103	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	В(З)_МОЧ14/ФМК	В_МОЧ14А/ФМК	18	0,1	канальная	10,869	1982	6,7276	0,1486	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-4/ВETERАНОВ	В_ВЕТ5/ФМК	12,9	0,082	канальная	4,2748	1982	5,9266	0,1687	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	ТК-8/ВETERАНОВ	ТК-7/ВETERАНОВ	21,4	0,207	канальная	35,67	1985	11,276	0,0887	0,0003	6Е-06	0	6Е-05
Северная	ТК-11"/ОКИНИНА	В(С)_ВЕТ14/ФМК	14,9	0,15	канальная	11,126	1980	9,118	0,1097	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	В_ОКИН5/220	24,8	0,207	канальная	41,193	1981	11,967	0,0836	0,0003	7Е-06	0,0404	7Е-05
Северная	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/221кв.	69	0,517	канальная	986,46	2029	27,997	0,0357	0,0003	2Е-05	0,8856	0,0005
Северная	ТК-2/221кв.	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	154,8	0,517	канальная	977,87	2029	27,997	0,0357	0,0003	4Е-05	0,8777	0,0011

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К_СЕВ33/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш33/ФМК	23,3	0,082	канальная	7,075	1980	5,9041	0,1694	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-6/ВЕТЕРАНОВ	В_ВЕТ9/ФМК	40,2	0,082	канальная	5,363	1986	5,9107	0,1692	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В(3)_ОСТ36/218	78,5	0,1	канальная	11,179	1988	6,703	0,1492	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ38/218	60,2	0,069	канальная	1,5087	1988	5,3495	0,1869	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	74,9	0,517	канальная	977,79	2029	27,997	0,0357	0,0003	2Е-05	0,8777	0,0005
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ34/218	25,7	0,1	канальная	7,6177	1988	6,703	0,1492	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	237,8	0,309	канальная	73,213	1978	16,724	0,0598	0,0003	7Е-05	0,0753	0,001
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В_МОЛ31/218	57,6	0,082	канальная	7,2196	1988	5,9204	0,1689	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(С)_ОСТ5/219	21,7	0,15	канальная	22,23	1991	9,0109	0,111	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Северная	В(В)_ОСТ9/219	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	35	0,125	канальная	3,8302	1989	7,9126	0,1264	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	В(С)_ОСТ7/219	В(Ю)_ОСТ9/219	32	0,082	канальная	1,7692	1989	5,889	0,1698	0,0003	9Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(В)_ОСТ7/219	Р16/218	67,8	0,15	канальная	22,288	2001	9,0109	0,111	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВЕТЕРАНОВ	Р16Г/ФМК	10	0,207	канальная	17,638	1985	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0,0171	3Е-05
Северная	Р10/ФМК	Р11/ФМК	2	0,125	канальная	12,871	1993	7,9218	0,1262	0,0003	5Е-07	0	4Е-06
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	34,9	0,517	канальная	904,54	2029	27,997	0,0357	0,0003	1Е-05	0,8024	0,0002
Северная	В_ВЕТ2А/ФМК	К-МОЛОД2/ФМК	139	0,207	канальная	38,739	2000	11,276	0,0887	0,0003	4Е-05	0	0,0004
Северная	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	ЗРА1 - ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	0,5	0,517	канальная	587,42	1978	27,997	0,0357	0,0003	1Е-07	0,0197	4Е-06
Северная	К-МОЛОД1-3/ФМК	К-МОЛОД1/ФМК	16,2	0,207	канальная	21,165	2006	11,276	0,0887	0,0003	4Е-06	0	5Е-05
Северная	К-МОЛОД1/ФМК	К-МОЛОД3/ФМК	33,9	0,207	канальная	14,075	2006	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0	1Е-04
Северная	К(З)-СПОРТ2/ФМК	К-МОЛОД3/ФМК	24,6	0,207	канальная	10,233	2006	11,276	0,0887	0,0003	7Е-06	0	7Е-05
Северная	К(В)-СПОРТ2/ФМК	К-МОЛОД1А/ФМК	27	0,125	канальная	18,345	1980	7,9175	0,1263	0,0003	7Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К(В)-СПОРТ2/ФМК	Р-100-1/ФМК	47,9	0,082	канальная	6,65	2010	5,8731	0,1703	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	32,5	0,207	канальная	22,667	1997	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0	9Е-05
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	К-СПОРТ4/ФМК	59,1	0,207	канальная	26,469	2007	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-МОЛОД7/ФМК	К-СПОРТ6/ФМК	60,1	0,207	канальная	36,114	2007	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-СПОРТ10/ФМК	К-МОЛОД7/ФМК	21,4	0,207	канальная	40,463	2005	11,276	0,0887	0,0003	6Е-06	0	6Е-05
Северная	К-СПОРТ14/ФМК	К-МОЛОД13/ФМК	45	0,207	канальная	46,128	2002	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-СПОРТ14/ФМК	К-МОЛОД17/ФМК	42,7	0,082	канальная	1,9944	2000	5,9261	0,1687	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	К-СПОРТ14/ФМК	25,7	0,15	канальная	48,123	1967	8,856	0,1129	0,0003	7Е-06	0	6Е-05
Северная	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	42,2	0,15	канальная	52,602	1964	8,856	0,1129	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Северная	К-МОЛОД21/ФМК	УТ-1	62,4	0,15	канальная	31,502	1959	8,856	0,1129	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	К-МОЛОД21А/ФМК	К-МОЛОД21/ФМК	32,9	0,15	канальная	32,886	1962	8,856	0,1129	0,0003	9Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	К-МОЛОД21А/ФМК	17,8	0,15	канальная	32,887	1962	8,856	0,1129	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	К-ПИОН12/ФМК	К-МОЛОД23/ФМК	45,3	0,15	канальная	36,392	1960	8,856	0,1129	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН12/ФМК	21,2	0,15	канальная	37,932	1960	8,856	0,1129	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Северная	К-МОЛОД1-3/ФМК	В(Ю)_МОЛ2/ФМК	63,7	0,125	канальная	14,952	1973	7,8987	0,1266	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	В(С)_МОЛ2/ФМК	В(Ю)_МОЛ4/ФМК	32,4	0,1	канальная	9,6108	1973	6,7361	0,1485	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	В(С)_МОЛ4/ФМК	В_ВЕТ1/ФМК	31,7	0,082	канальная	4,7011	1973	5,9258	0,1688	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	Р18/ФМК	2ТП	7	0,069	канальная	2,3854	2003	5,3629	0,1865	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	К-МОЛОД1/ФМК	В_МОЛ1/ФМК	4	0,082	канальная	7,0887	1978	5,9361	0,1685	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Северная	Р18/ФМК	1ТП	33	0,069	канальная	2,862	2003	5,3629	0,1865	0,0003	9Е-06	0	4Е-05
Северная	К-МОЛОД3/ФМК	В_МОЛ3/ФМК	28,5	0,069	канальная	3,8392	1998	5,3632	0,1865	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	Р2/219	В_ЦЕХ/219	10	0,05	канальная	1,3413	1978	4,5814	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	К(З)-СПОРТ2/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	31	0,207	канальная	32,895	1980	11,276	0,0887	0,0003	9Е-06	0,0278	9Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(В)_СПОРТ2/ФМК	К(В)-СПОРТ2/ФМК	29	0,207	канальная	24,997	1980	11,276	0,0887	0,0003	8Е-06	0,0216	8Е-05
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(ЮЗ)_МОЛ1А/ФМК	14,7	0,1	канальная	8,7951	1980	6,7153	0,1489	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(СЗ)_МОЛ1А/ФМК	79	0,1	канальная	9,5491	1980	6,7153	0,1489	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	В_СПОРТ4/ФМК	20	0,1	канальная	3,7966	1980	6,7439	0,1483	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	1ТП	10	0,069	канальная	2,8096	1990	5,3695	0,1862	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	В_МОЛ5/ФМК	5,8	0,082	канальная	3,0156	1975	5,9279	0,1687	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ЗРА2-ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	0,5	0,517	канальная	317,11	2000	27,997	0,0357	0,0003	1Е-07	0	4Е-06
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	В_СПОРТ6/ФМК	22	0,1	канальная	6,6245	1975	6,7332	0,1485	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	УТ-11/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-10/ЧАЙКОВСКОГО	97,5	0,517	канальная	317,06	2000	28,895	0,0346	0,0003	3Е-05	0	0,0007
Северная	К-МОЛОД7/ФМК	В_МОЛ7/ФМК	4,7	0,082	канальная	4,3478	1987	5,9179	0,169	0,0003	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P16/218	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	1	0,15	канальная	22,285	2001	9,0109	0,111	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	УТ-10/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	138,1	0,517	канальная	317,01	2000	28,895	0,0346	0,0003	4Е-05	0	0,001
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	ТК-4/ОКИНИНА	0,5	0,357	канальная	587,38	1978	20,586	0,0486	0,0003	1Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	ТК5/ОКИНИНА	132	0,517	канальная	582,13	2029	29,68	0,0337	0,0003	4Е-05	0,0138	0,001
Северная	К-МОЛОД17/ФМК	В_МОЛ17/ФМК	7,9	0,069	канальная	1,9939	1994	5,37	0,1862	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК-7/ОКИНИНА-комп1	ТК-7/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	483,8	1978	23,658	0,0423	0,0003	1Е-07	0,3225	3Е-06
Северная	ТК-7/ОКИНИНА-комп2	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	71	0,517	канальная	412,87	2012	30,301	0,033	0,0003	2Е-05	0,2636	0,0005
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	В_СПОРТЗАЛ/ФМК	11,1	0,05	канальная	0,7064	2006	4,5767	0,2185	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	412,83	1978	23,658	0,0423	0,0003	1Е-07	0,2527	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	В_СПОРТ14/ФМК	18,5	0,05	канальная	3,7708	1964	4,5767	0,2185	0,0003	5Е-06	0	2Е-05
Северная	ТК-8/ОКИНИНА-компл	ТК-9/ОКИНИНА-компл	134,3	0,517	канальная	405,23	2021	30,144	0,0332	0,0003	4Е-05	0,2566	0,001
Северная	К-МОЛОД19/ФМК	В_МОЛ19/ФМК	27	0,082	канальная	2,8156	2006	5,928	0,1687	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	ТК-9/ОКИНИНА-компл	ТК-9/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	405,16	2021	23,659	0,0423	0,0003	1Е-07	0,2457	3Е-06
Северная	К-СПОРТ16/ФМК	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	12,7	0,15	канальная	23,922	1964	8,856	0,1129	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	К-СПОРТ16/ФМК	В_СПОРТ16/ФМК	16	0,1	канальная	3,3583	2000	6,7418	0,1483	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-8/ЧАЙКОВСКОГО	65	0,517	канальная	294,41	2000	28,895	0,0346	0,0003	2Е-05	0	0,0005
Северная	К-МОЛОД21/ФМК	В_МОЛ21/ФМК	9	0,069	канальная	1,3832	1962	5,3695	0,1862	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	УТ-8/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	57,6	0,517	канальная	294,38	2000	28,895	0,0346	0,0003	2Е-05	0	0,0004
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	В_МОЛ21А/ФМК	28	0,082	канальная	1,0334	1962	5,9257	0,1688	0,0003	8Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	186,7	0,517	канальная	109,09	2000	28,895	0,0346	0,0003	5Е-05	0	0,0014
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	В_МОЛ23/ФМК	14	0,082	канальная	2,4692	1962	5,9257	0,1688	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	Р5-1/221	1ТП	10	0,15	канальная	2,2523	1984	9,1461	0,1093	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	К-ПИОН12/ФМК	В_ПИОН12/ФМК	8,7	0,082	канальная	1,5395	2000	5,935	0,1685	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	Р28/220	В(3)_ПИОН17/220	26,84	0,207	канальная	70,081	1986	11,276	0,0887	0,0003	7Е-06	0	8Е-05
Северная	К-СПОРТ18/ФМК	К-СПОРТ16/ФМК	45,3	0,15	канальная	27,282	1965	8,856	0,1129	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	В(С)_СПОРТ18/ФМК	К-СПОРТ18/ФМК	9	0,125	канальная	27,282	2000	7,9257	0,1262	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	В(В)_СПОРТ20/ФМК	В(3)_СПОРТ18/ФМК	17	0,15	канальная	29,442	1968	8,856	0,1129	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	К-ПИОН10/ФМК	В(3)_СПОРТ20/ФМК	4	0,15	канальная	34,605	1960	8,856	0,1129	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Северная	К-ПИОН10/ФМК	В_ПИОН10/ФМК	10	0,069	канальная	1,3527	2000	5,3691	0,1863	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	В(В)_ПИОН19А/220	Р28/220	37,5	0,207	канальная	55,984	1986	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН10/ФМК	47,9	0,15	канальная	35,96	1960	8,856	0,1129	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	В(Ю)_ОСТ17/221	ТК_ОСТ.17/221	24,7	0,082	канальная	6,1295	2004	5,9097	0,1692	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	К-ПИОН11/ФМК	В_ПИОН11/ФМК	35	0,1	канальная	5,2429	1999	6,7356	0,1485	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	ТК_ОСТ.17/221	В(С)_ОСТ13/221	22,9	0,082	канальная	6,1291	2004	5,9097	0,1692	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	К_ОСТ5-7/219	92,7	0,207	канальная	51,73	2000	12,026	0,0832	0,0003	3E-05	0	0,0003
Северная	ТК5/ОКИНИНА	ТК-6/ОКИНИНА	125,5	0,517	канальная	483,9	2006	29,68	0,0337	0,0003	3E-05	0,3399	0,0009
Северная	ТК-6/ОКИНИНА	ТК-7/ОКИНИНА-комп1	64	0,517	канальная	483,84	2012	29,68	0,0337	0,0003	2E-05	0,3399	0,0005
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	К-СПОРТ10/ФМК	67	0,207	канальная	43,108	2005	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	ТК-7/ОКИНИНА-комп2	0,5	0,408	канальная	412,87	1978	23,658	0,0423	0,0003	1E-07	0,2527	3E-06
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	0,5	0,408	канальная	405,23	1978	23,658	0,0423	0,0003	1E-07	0,2457	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	ТК-10/ОКИНИНА	66,7	0,357	канальная	340,85	2021	20,183	0,0495	0,0003	2Е-05	0,1341	0,0003
Северная	ТК-10/ОКИНИНА	ТК-11/ОКИНИНА	50,8	0,357	канальная	340,83	2021	20,183	0,0495	0,0003	1Е-05	0,1341	0,0003
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	ТК-11'/ОКИНИНА	82,4	0,357	канальная	321,65	2007	20,183	0,0495	0,0003	2Е-05	0,054	0,0004
Северная	Р14/ПРОМЗОНА	В(3)_ФРУКТ3/ПРОМЗОНА	26,9	0,082	канальная	2,4986	1984	5,9168	0,169	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	ТК-8/ОКИНИНА	54,8	0,357	канальная	294,84	2021	20,183	0,0495	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,309	канальная	139,49	1986	17,584	0,0569	0,0003	1Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-11"/ОКИНИНА	ТК-2/ОКИНИНА	41,6	0,309	канальная	128,34	2021	17,585	0,0569	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Северная	ТК-2/ОКИНИНА	ТК-1'/ОКИНИНА	17,7	0,207	канальная	57,106	1974	11,276	0,0887	0,0003	5Е-06	0	5Е-05
Северная	К-СПОРТ10/ФМК	В_СПОРТ10/ФМК	23,6	0,082	канальная	2,6395	2006	5,9288	0,1687	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	ТК-1'/ОКИНИНА	ТК-1/ОКИНИНА	74,8	0,207	канальная	57,104	2021	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК-1/ОКИНИНА	ТК-22/ОКИНИНА	215,5	0,207	канальная	57,098	2021	11,276	0,0887	0,0003	6Е-05	0	0,0006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-2/ОКИНИНА	ТК-17А/ВETERАНОВ	105,5	0,207	канальная	71,23	2021	11,276	0,0887	0,0003	3Е-05	0	0,0003
Северная	ТК-17А/ВETERАНОВ	ТК-17АА/ВETERАНОВ	80,5	0,207	канальная	71,222	1980	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК-17АА/ВETERАНОВ	ТК_ВЕТ2-3/ВETERАНОВ	73,2	0,207	канальная	61,18	2000	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК_ВЕТ3/ВETERАНОВ	В(3)_ВЕТ3/ФМК	43,5	0,207	канальная	9,0474	1988	11,276	0,0887	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-МОЛОД2/ФМК	В_МОЧ19/ФМК	79,15	0,069	канальная	2,6045	2005	5,354	0,1868	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	ТК-4/ВETERАНОВ	ТК_ВЕТ3/ВETERАНОВ	23	0,207	канальная	9,0493	1999	11,276	0,0887	0,0003	6Е-06	0	7Е-05
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	ТК-4/ВETERАНОВ	56	0,207	канальная	13,329	1982	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВETERАНОВ	ТК-8/ВETERАНОВ	93	0,207	канальная	35,677	1985	11,276	0,0887	0,0003	3Е-05	0	0,0003
Северная	ТК-17/220	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВETERАНОВ	77,4	0,207	канальная	55,914	2016	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	ТК_ПИОН17/220	ТК-17/220	58,6	0,207	канальная	62,464	1986	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(В)_ПИОН17/220	ТК_ПИОН17/220	11,7	0,207	канальная	66,582	1986	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	К_ПИОН19В/ВETERАНОВ	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	93	0,207	канальная	67,715	2024	11,276	0,0887	0,0003	3Е-05	0	0,0003
Северная	ТК_ОСТ52/ВETERАНОВ	К_ПИОН19В/ВETERАНОВ	75,5	0,207	канальная	71,561	2024	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	P10/221	3	0,125	канальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	0,0003	8Е-07	0	6Е-06
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	К-ОКИН12-14/222	26,3	0,207	канальная	46,315	1992	12,081	0,0828	0,0003	7Е-06	0,0435	8Е-05
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН16/222	72	0,15	канальная	29,243	1992	9,0355	0,1107	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	В(С)_ПИОН13/ФМК	В(В)_ПИОН19/ФМК	41	0,1	канальная	18,294	2000	6,7249	0,1487	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	К-ОКИН16/222	К-ОКИН14/222	28	0,125	канальная	19,543	1994	7,8964	0,1266	0,0003	8Е-06	0	6Е-05
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН12/222	16,3	0,15	канальная	17,07	1994	9,0355	0,1107	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-2Б/СЕВЕР-ЦЕНТР	95,1	0,207	канальная	43,26	2008	11,976	0,0835	0,0003	3Е-05	0,0379	0,0003
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ОКИН10/222	24,6	0,1	канальная	7,5917	1990	6,7188	0,1488	0,0003	7Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-2Б/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	58	0,207	канальная	43,252	2008	11,976	0,0835	0,0003	2Е-05	0,0379	0,0002
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	В_СТР8/219	61	0,1	канальная	10,55	2008	6,7252	0,1487	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	К-ОКИН8-10/222	118,5	0,15	канальная	23,116	1990	9,0902	0,11	0,0003	3Е-05	0	0,0003
Северная	К(3)-МОЛ18/220	К(В)-МОЛ18/220	51,7	0,125	канальная	13,719	1988	7,8617	0,1272	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ31-35/ФМК	К-СЕВ31/ФМК	72,4	0,309	канальная	117,16	2023	17,086	0,0585	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Северная	К_СЕВ33/ФМК	К-СЕВ31-35/ФМК	109,3	0,309	канальная	143,24	2023	17,086	0,0585	0,0003	3Е-05	0	0,0005
Северная	В(3)_СТР8/219	В_СТР8/219	14	0,082	канальная	6,9287	2008	5,9214	0,1689	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К-1/ФМК	К_СЕВ33/ФМК	83,2	0,309	канальная	155,33	2023	17,086	0,0585	0,0003	2Е-05	0	0,0004
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ПИОН31/222	31	0,1	канальная	12,443	1992	6,7188	0,1488	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВЕТЕРАНОВ	В_Ю_ПИОН14В/ФМК	5	0,082	канальная	2,5923	2008	5,9361	0,1685	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	ТК-2/221кв.	Р4/221	1	0,082	канальная	8,5545	2002	5,9374	0,1684	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ЗРА2-ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,309	канальная	155,34	1980	17,085	0,0585	0,0003	1Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-СЕВ31-35/ФМК	К-СЕВ35-37/ФМК	52,3	0,15	канальная	26,057	2003	9,1274	0,1096	0,0003	1Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ35-37/ФМК	К_СЕВ35/ФМК	12,6	0,1	канальная	8,6302	2001	6,7468	0,1482	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К-СЕВ35-37/ФМК	К-СЕВ37-39/ФМК	67,8	0,125	канальная	17,424	2003	7,8991	0,1266	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ37-39/ФМК	В_СЕВ.Ш39/ФМК	60,4	0,1	канальная	8,691	2004	6,7141	0,1489	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ21/ФМК	ТК-22/ОКИНИНА	63	0,207	канальная	7,0939	1979	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-СЕВ25/ФМК	К-СЕВ21/ФМК	115	0,257	канальная	67,806	2022	14,635	0,0683	0,0003	3Е-05	0	0,0004
Северная	К-СЕВ23-27/ФМК	К-СЕВ25/ФМК	64,5	0,257	канальная	70,647	2022	14,635	0,0683	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-СЕВ27/ФМК	К-СЕВ23-27/ФМК	53,3	0,309	канальная	92,02	2023	17,086	0,0585	0,0003	1Е-05	0	0,0002
Северная	УТ-1	К-МОЛОД19/ФМК	7,5	0,082	канальная	2,8157	2011	5,928	0,1687	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	К-СЕВ29/ФМК	К-СЕВ27/ФМК	59,2	0,309	канальная	96,776	2023	17,086	0,0585	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Северная	У-100-2/ФМК	К-ФМК1/ФМК	5,75	0,082	канальная	6,6474	2010	5,8731	0,1703	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	К-ФМК1/ФМК	Р-100-3/ФМК	29,1	0,082	канальная	6,6474	2010	5,8731	0,1703	0,0003	8Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-СЕВ31/ФМК	К-СЕВ29/ФМК	75,5	0,309	канальная	104,7	2023	17,086	0,0585	0,0003	2Е-05	0	0,0003
Северная	К-ОКИН14/222	В_ОКИН14/222	7,8	0,125	канальная	19,542	1994	7,8964	0,1266	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Северная	К-СЕВ29/ФМК	В_СЕВ.Ш29/ФМК	7,7	0,082	канальная	7,9107	1988	5,9217	0,1689	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	К-СЕВ23-27/ФМК	К-СЕВ23/ФМК	57,9	0,15	канальная	21,364	2023	9,078	0,1102	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	К-СЕВ23/ФМК	К-СЕВ19/ФМК	82,3	0,15	канальная	18,194	2023	9,078	0,1102	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-СЕВ19/ФМК	К-СЕВ15/ФМК	68	0,1	канальная	12,096	2023	6,7045	0,1492	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	В_СТР11А/219	170	0,125	канальная	13,038	2015	7,8471	0,1274	0,0003	5Е-05	0	0,0003
Северная	ТК-1/220	В(С)_ОСТ54Б/220	2	0,15	канальная	12,342	1981	8,9918	0,1112	0,0003	5Е-07	0	5Е-06
Северная	Р-49Б/ПРОМЗОНА	Р49/ПРОМЗОНА	116,28	0,207	канальная	9,1363	1974	11,935	0,0838	0,0003	3Е-05	0,0079	0,0003
Северная	К-ОКИН12/222	В_ОКИН12/222	24	0,15	канальная	17,069	1994	9,0355	0,1107	0,0003	7Е-06	0	5Е-05
Северная	В(М1)_ОКИН12/222	В(М2)_ОКИН12/222	9	0,1	канальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	0,0003	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P16Г/ФМК	P10/ФМК	2	0,125	канальная	16,836	1993	7,9218	0,1262	0,0003	5E-07	0	4E-06
Северная	K-CEB15/ФМК	K-CEB11/ФМК	67,1	0,1	канальная	5,9066	2023	6,7045	0,1492	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	B_ПИОН16Г/ФМК	1ТП	1	0,033	канальная	0,8013	2016	3,9226	0,2549	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	P9.1/219	12	0,2	канальная	19,659	2016	11,716	0,0854	0,0003	3E-06	0,0178	4E-05
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	ПЕРСПЕКТИВА СПОРТИВНЫЙ ОБЪЕКТ; МАГАЗИНЫ	81,9	0,207	канальная	4,2567	1987	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0,0047	0,0002
Северная	K_CEB33/ФМК	B УМВД РФ/ФМК	26,9	0,082	канальная	4,9959	2016	5,9041	0,1694	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	УТ-3.1/219	B СТР11Б/219	28,915	0,125	канальная	14,458	2016	7,9167	0,1263	0,0003	8E-06	0	6E-05
Северная	P8/ФМК	K_МОЧ10/ФМК	68,6	0,207	канальная	45,223	2027	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P9.1/219	УТ-3.1/219	7,085	0,2	канальная	19,658	2016	11,716	0,0854	0,0003	2E-06	0,0178	2E-05
Северная	K_МОЧ10/ФМК	K-МОЧ4/ФМК	94,3	0,207	канальная	35,737	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-05	0	0,0003
Северная	P94.2/ФМК	P94.3/ФМК	24,24	0,05	канальная	3,7792	2005	4,5727	0,2187	0,0003	7E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ВЕТ12А/ФМК	К-МОЧ24/ФМК	63,5	0,207	канальная	39,988	1972	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	К-МОЧ22/ФМК	К-МОЧ18/ФМК	15,8	0,125	канальная	8,2133	1975	7,9181	0,1263	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	Р11/ФМК	К-ВЕТ12А/ФМК	66	0,207	канальная	43,121	1972	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	Р11/ФМК	Р14_ОТОП/ФМК	109,2	0,15	канальная	10,969	1972	9,0948	0,11	0,0003	3Е-05	0	0,0002
Северная	Р14_ОТОП/ФМК	В_ВЕТ12_ОТ/ФМК	12,1	0,1	канальная	10,964	1972	6,7359	0,1485	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	К-РЫНОК1/ФМК	К-ПИОН16/ФМК	27,35	0,082	канальная	3,7386	1993	5,9268	0,1687	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	К-ПИОН16/ФМК	В_ПИОН16/ФМК	7,5	0,082	канальная	3,7382	1993	5,9268	0,1687	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	К-РЫНОК1/ФМК	К-РЫНОК2/ФМК	17,2	0,1	канальная	8,2213	1993	6,7109	0,149	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р48.1/ПРОМЗОНА	Р-49Б/ПРОМЗОНА	66	0,207	канальная	9,1417	1974	11,935	0,0838	0,0003	2Е-05	0,0079	0,0002
Северная	К-РЫНОК2/ФМК	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	99,1	0,1	канальная	8,221	1993	6,7109	0,149	0,0003	3Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	К-ПИОН14/ФМК	65,2	0,082	канальная	4,2182	1993	5,9038	0,1694	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Северная	К-ПИОН14/ФМК	1ТП	23	0,082	канальная	4,2174	1993	5,9038	0,1694	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	Р5-1/221	9	0,15	канальная	4,8578	1984	9,1461	0,1093	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р5-1/221	1ТП	5	0,05	канальная	2,6051	1984	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ОКИН8/222	56,5	0,082	канальная	3,0761	1990	5,9133	0,1691	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	В_ОКИН7/220	5,5	0,1	канальная	7,6014	1978	6,7313	0,1486	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН9/220	19	0,15	канальная	24,62	1979	8,9918	0,1112	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	В(З)_ОКИН9/220	В(В)_ОКИН11/220	76,7	0,15	канальная	19,039	1980	8,9918	0,1112	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	В(Ю)_ОКИН11/220	ТК-1/220	23	0,15	канальная	12,966	1981	8,9918	0,1112	0,0003	6Е-06	0	5Е-05
Северная	В(З)_ОСТ54Б/220	В(С)_ОСТ54А/220	9	0,15	канальная	9,1406	1981	8,9918	0,1112	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	В(Ю)_ОСТ54А/220	В_ОСТ54В/220	17,7	0,1	канальная	4,1077	1981	6,7046	0,1492	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р-37-1/ПРОМЗОНА	ТК39/ПРОМЗОНА	120,87	0,207	канальная	9,3532	1983	11,475	0,0871	0,0003	3Е-05	0,0078	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р-39-2/ПРОМЗОНА	Р-39-3/ПРОМЗОНА	15,04	0,069	канальная	6,8243	1983	5,2705	0,1897	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К(С)-ПИОН25/220	В(С)_ПИОН25/220	12,5	0,15	канальная	21,794	1975	9,1194	0,1097	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	Р15/220	1ТП	30	0,069	канальная	3,4411	1975	5,3651	0,1864	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	В(Ю)_ПИОН25/220	К(Ю)-ПИОН25/220	14,2	0,125	канальная	18,407	1975	7,897	0,1266	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	К(Ю)-ПИОН25/220	В_ПИОН27/220	33,3	0,082	канальная	4,7747	1977	5,9142	0,1691	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	ЗРА1-ТК-8/ОКИНИНА	ТК-11"/ОКИНИНА	101,1	0,309	канальная	139,49	2021	17,584	0,0569	0,0003	3Е-05	0	0,0004
Северная	ЗРА1 - ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	61,5	0,517	канальная	587,42	2029	27,997	0,0357	0,0003	2Е-05	0,0197	0,0004
Северная	ЗРА2-ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-11/ЧАЙКОВСКОГО	92	0,517	канальная	317,11	2000	27,997	0,0357	0,0003	3Е-05	0	0,0006
Северная	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	135,5	0,257	канальная	98,166	2024	14,616	0,0684	0,0003	4Е-05	0	0,0005
Северная	ЗРА2-ТК-8/ОКИНИНА	К-1/ФМК	63	0,309	канальная	155,34	2023	17,085	0,0585	0,0003	2Е-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ПИОН11/ФМК	К-ПИОН-7/218	150	0,05	канальная	4,6569	2022	4,5347	0,2205	0,0003	4Е-05	0	0,0002
Северная	К-ПИОН-7/218	Пионерская,7	38	0,05	канальная	3,4004	2022	4,5347	0,2205	0,0003	1Е-05	0	4Е-05
Северная	К-ПИОН-7/218	Пионерская,5	136	0,05	канальная	1,2557	2022	4,5347	0,2205	0,0003	4Е-05	0	0,0002
Северная	К(Ю)-ПИОН25/220	В(С)_ПИОН23/220	57,3	0,125	канальная	13,632	1975	7,897	0,1266	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	В(З)_ПИОН23/220	В(В)_ПИОН23А/220	15,8	0,1	канальная	12,023	1978	6,7104	0,149	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	Р26/219	Р25/219	154,8	0,309	бесканальная	183,94	2000	17,031	0,0587	0,0003	4Е-05	0	0,0007
Северная	Р4/221	Р5/221	7	0,1	бесканальная	7,9008	2002	6,68	0,1497	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	УТ-2/СЕВЕР-ЦЕНТР	В_КИРИЛЛ30/219	25	0,15	бесканальная	7,0342	2004	9,1427	0,1094	0,0003	7Е-06	0	6Е-05
Северная	В(Ю)_ОКИН5/220	К(С)-ПИОН25/220	39,3	0,207	бесканальная	21,797	2002	11,967	0,0836	0,0003	1Е-05	0,0192	0,0001
Северная	Р6/221	1ТП	14	0,069	бесканальная	2,2969	2002	5,3686	0,1863	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	В_МОЛ15/ФМК	27	0,05	бесканальная	0,5394	2000	4,5659	0,219	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Северная	Задвижка-УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	29	0,3	бесканальная	50,356	2020	16,83	0,0594	0,0003	8Е-06	0,0433	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ПИОН11/ФМК	К-ПИОН10-12/ФМК	48	0,207	бесканальная	73,896	2000	12,002	0,0833	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	P25/219	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	2	0,309	бесканальная	78,031	2000	17,031	0,0587	0,0003	5E-07	0	9E-06
Северная	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	P26/219	7	0,309	бесканальная	185,26	2000	17,031	0,0587	0,0003	2E-06	0	3E-05
Северная	P4/221	1ТП	205	0,069	бесканальная	0,6537	2002	5,3264	0,1877	0,0003	6E-05	0	0,0003
Северная	P10/221	В_СТР.5А/221	4,7	0,125	бесканальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	0,0003	1E-06	0	9E-06
Северная	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	P19/219	161,43	0,3	бесканальная	7,0905	2020	16,83	0,0594	0,0003	4E-05	0,0053	0,0007
Северная	В_СЕВ_ОКИНИНА 14/222	В_КОМПЛЕКС/222	80	0,05	бесканальная	2,8901	2009	4,5663	0,219	0,0003	2E-05	0	9E-05
Северная	В_КОМПЛЕКС/222	1ТП	2	0,05	бесканальная	2,8897	2009	4,5663	0,219	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	УТ-1	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	47	0,15	бесканальная	28,683	2011	8,856	0,1129	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	ТК-1/220	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/220	56	0,069	бесканальная	0,6236	2015	5,3591	0,1866	0,0003	2E-05	0	8E-05
Северная	P1/222	P1.1/222	21,1	0,05	бесканальная	2,0488	2013	4,5479	0,2199	0,0003	6E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P1.1/222	В_АВТОМАГАЗИН/222	4,95	0,05	бесканальная	2,0487	2002	4,5479	0,2199	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P19/219	УТ-1/ОТ_10-Й_КОТ.	91,45	0,3	бесканальная	0,0199	2020	16,83	0,0594	0,0003	3E-05	0	0,0004
Северная	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	В_ПРИСТРОЙКУ/ФМК	33,2	0,082	бесканальная	4,0008	2003	5,9038	0,1694	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	В(Ю)_СЕВ.ШЗЗ/ФМК	В_ОКИН4А/ФМК	29	0,05	бесканальная	0,4363	1999	4,5726	0,2187	0,0003	8E-06	0	3E-05
Северная	К-МОЧ22/ФМК	В(В)_МОЧ22/ФМК	15	0,207	бесканальная	0,6314	2027	11,276	0,0887	0,0003	4E-06	0	4E-05
Северная	P93/ФМК	P94/ФМК	140	0,1	бесканальная	4,856	1999	6,7028	0,1492	0,0003	4E-05	0	0,0002
Северная	P94/ФМК	В_ПОЛИКЛ./ФМК	28,3	0,05	бесканальная	1,074	1999	4,5727	0,2187	0,0003	8E-06	0	3E-05
Северная	P94/ФМК	P94.1/ФМК	2,42	0,05	бесканальная	3,7793	2005	4,5727	0,2187	0,0003	7E-07	0	3E-06
Северная	В_МАСТ./220	В_ГАРАЖ/220	15	0,069	бесканальная	0,5417	1995	5,3465	0,187	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ13/221	33,8	0,082	бесканальная	4,5063	1999	5,9192	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	В_МОЛ11/ФМК	74	0,05	бесканальная	2,4763	2000	4,5659	0,219	0,0003	2E-05	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	1ТП	41	0,05	бесканальная	0,3529	1998	4,5772	0,2185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В_МОЛ33/218	18	0,069	бесканальная	4,1271	2000	5,3584	0,1866	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	В_МОЧ26/ФМК	К-МОЧ22/ФМК	121	0,207	бесканальная	8,8547	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-05	0	0,0003
Северная	В(З)_ОКИН16/222	Р1/222	116,95	0,05	бесканальная	2,0493	2002	4,5479	0,2199	0,0003	3E-05	0	0,0001
Северная	В(Ю)_ПИОН19/220	Р28/220	15	0,125	бесканальная	14,101	2000	7,9072	0,1265	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	К_ПИОН13/220	К-ПИОН11/ФМК	73,8	0,207	бесканальная	83,802	2000	12,002	0,0833	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	К_ПИОН13/220	В(Ю)_ПИОН13/ФМК	7,1	0,125	бесканальная	22,005	2000	7,9175	0,1263	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	Р25/219	К_ПИОН13/220	393,4	0,309	бесканальная	105,88	2000	17,031	0,0587	0,0003	0,0001	0	0,0017
Северная	Р46/ПРОМЗОНА	Р-46-1/ПРОМЗОНА	51,32	0,15	бесканальная	5,1502	1975	8,8716	0,1127	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	Задвижка-УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	1	0,517	бесканальная	50,356	2020	28,895	0,0346	0,0003	3E-07	0,0433	7E-06
Северная	Р19/219	УТ-2/СЕВЕР-ЦЕНТР	50	0,3	бесканальная	7,0428	2020	16,83	0,0594	0,0003	1E-05	0,0053	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЛОД2/ФМК	К-МОЛОД1-3/ФМК	77	0,207	бесканальная	36,123	2000	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	Р26/219	В_МОЛОД37/219	24	0,05	бесканальная	1,3215	2001	4,5793	0,2184	0,0003	7Е-06	0	3Е-05
Северная	ТК-7/ВETERАНОВ	В_ПИОН14Б/ФМК	99	0,069	бесканальная	2,4883	2001	5,3494	0,1869	0,0003	3Е-05	0	0,0001
Северная	Р26/ФМК	3ТП	20	0,05	подвальная	1,6768	1984	4,5804	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	Р21/220	3ТП	5	0,05	подвальная	1,0436	1986	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Северная	В_ПИОН21/220	Р29/220	10	0,207	подвальная	6,5445	1972	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0,0059	3Е-05
Северная	В_ПИОН15/220	1ТП	25	0,082	подвальная	4,1169	1970	5,9229	0,1688	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	В_СЕВ.Ш23/ФМК	Р27/ФМК	3	0,069	подвальная	3,1676	1985	5,3522	0,1868	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	108/ФМК	1ТП	19	0,069	подвальная	0,857	1985	5,3522	0,1868	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р27/ФМК	108/ФМК	6	0,069	подвальная	1,7613	1985	5,3522	0,1868	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Северная	Р27/ФМК	2ТП	4	0,069	подвальная	1,4063	1985	5,3522	0,1868	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Северная	108/ФМК	3ТП	51	0,069	подвальная	0,9042	1985	5,3522	0,1868	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	В_ПИОН17А/220	1ТП	38	0,069	подвальная	2,4783	1987	5,3622	0,1865	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	В(В)_СЕВ.Ш25/ФМК	Р16/ФМК	41	0,069	подвальная	2,8327	1980	5,3566	0,1867	0,0003	1Е-05	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ31/218	P6/218	5	0,082	подвальная	7,2189	1988	5,9204	0,1689	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P6/218	2ТП	1	0,082	подвальная	2,6734	1988	5,9204	0,1689	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P6/218	1ТП	30	0,05	подвальная	1,8645	1988	4,5753	0,2186	0,0003	8E-06	0	3E-05
Северная	P6/218	3ТП	24	0,05	подвальная	2,6809	1988	4,5753	0,2186	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	В(В)_СЕВ.Ш33/ФМК	P28/ФМК	12	0,082	подвальная	7,0747	1980	5,9041	0,1694	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P28/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0995	1980	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P28/ФМК	P29/ФМК	19	0,082	подвальная	5,975	1980	5,9041	0,1694	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P29/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	1,1044	1980	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P29/ФМК	P30/ФМК	19	0,082	подвальная	4,8705	1980	5,9041	0,1694	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P30/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	1,8169	1980	5,9041	0,1694	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P30/ФМК	P31/ФМК	19	0,069	подвальная	3,0533	1980	5,3675	0,1863	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P31/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	1,1191	1980	4,5726	0,2187	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P31/ФМК	5ТП	32	0,05	подвальная	1,4977	1982	4,5726	0,2187	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	P31/ФМК	В(Ю)_СЕВ.Ш33/ФМК	9	0,05	подвальная	0,4363	1999	4,5726	0,2187	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P21/220	P22/220	35	0,082	подвальная	7,548	1986	5,9232	0,1688	0,0003	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ОКИН4А/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4361	1999	4,5726	0,2187	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	В_ПИОН28/ФМК	Р33/ФМК	10	0,1	подвальная	10,688	1983	6,715	0,1489	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р33/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7169	1983	4,5768	0,2185	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р33/ФМК	Р35/ФМК	22	0,1	подвальная	8,1925	1983	6,715	0,1489	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	Р35/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	1,8096	1983	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р35/ФМК	Р37/ФМК	30	0,1	подвальная	6,3824	1983	6,715	0,1489	0,0003	8Е-06	0	5Е-05
Северная	Р37/ФМК	3ТП	6	0,069	подвальная	3,1512	1983	5,3536	0,1868	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Северная	Р37/ФМК	Р38/ФМК	30	0,069	подвальная	3,2306	1983	5,3536	0,1868	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	Р38/ФМК	4ТП	6	0,05	подвальная	1,9741	1983	4,5825	0,2182	0,0003	2Е-06	0	7Е-06
Северная	Р38/ФМК	5ТП	46	0,069	подвальная	1,2562	1983	5,3536	0,1868	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	Р33/ФМК	1ТП	43	0,05	подвальная	0,7783	1983	4,5768	0,2185	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	Р25/220	Р26/220	23	0,069	подвальная	6,0912	1986	5,3611	0,1865	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	Р26/220	3ТП	1	0,069	подвальная	2,3146	1986	5,3611	0,1865	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р26/220	4ТП	23	0,069	подвальная	3,7764	1986	5,3611	0,1865	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	Р25/220	2ТП	1	0,069	подвальная	0,5918	1986	5,3611	0,1865	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р25/220	Р27/220	15	0,05	подвальная	2,7942	1986	4,5804	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ВЕТ11/ФМК	Р39/ФМК	1	0,082	подвальная	5,3517	1986	5,9298	0,1686	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р39/ФМК	ЗТП	3	0,069	подвальная	1,204	1986	5,3589	0,1866	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	Р39/ФМК	Р40/ФМК	27	0,069	подвальная	4,1477	1986	5,3589	0,1866	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	Р40/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	1,53	1986	5,3589	0,1866	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р40/ФМК	ЗТП	27	0,069	подвальная	2,6174	1986	5,3589	0,1866	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	В_ВЕТ9/ФМК	Р41/ФМК	9	0,082	подвальная	5,3625	1986	5,9107	0,1692	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	Р41/ФМК	ЗТП	1	0,05	подвальная	1,4401	1986	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р41/ФМК	Р43/ФМК	25	0,082	подвальная	3,9223	1986	5,9107	0,1692	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	Р43/ФМК	ЗТП	1	0,05	подвальная	1,4531	1986	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р43/ФМК	ЗТП	25	0,082	подвальная	2,4688	1986	5,9107	0,1692	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	В_ПИОН19Б/220	Р2/220	7	0,082	подвальная	4,7137	1985	5,9263	0,1687	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	В_СЕВ.ШЗ/ФМК	Р42/ФМК	2	0,125	подвальная	15,119	1980	7,9049	0,1265	0,0003	5Е-07	0	4Е-06
Северная	Р46/ФМК	Р44/ФМК	18	0,1	подвальная	7,6701	1980	6,7387	0,1484	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р44/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	2,3397	1980	5,3715	0,1862	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р44/ФМК	Р45/ФМК	12	0,082	подвальная	5,3301	1980	5,9344	0,1685	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р45/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	2,936	1980	5,3651	0,1864	0,0003	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P45/ФМК	1ТП	29	0,069	подвальная	2,3939	1980	5,3651	0,1864	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	P42/ФМК	P46/ФМК	18	0,1	подвальная	11,56	1980	6,7387	0,1484	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P46/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	3,8899	1980	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P42/ФМК	5ТП	12	0,069	подвальная	3,5588	1980	5,3691	0,1863	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	B_МОЧ2/ФМК	P47/ФМК	16	0,1	подвальная	11,715	1980	6,7296	0,1486	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P47/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	2,5977	1980	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P47/ФМК	P48/ФМК	32	0,1	подвальная	9,1168	1980	6,7296	0,1486	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P48/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	3,2032	1980	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P48/ФМК	P49/ФМК	18	0,069	подвальная	5,913	1980	5,3675	0,1863	0,0003	5E-06	0	2E-05
Северная	P49/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	3,2158	1980	5,3675	0,1863	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P49/ФМК	1ТП	45	0,05	подвальная	2,697	1980	4,5766	0,2185	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	B(B)_МОЧ14/ФМК	P32/ФМК	20	0,15	подвальная	19,281	1982	9,0668	0,1103	0,0003	6E-06	0	5E-05
Северная	P32/ФМК	1ТП	5	0,05	подвальная	2,6152	1982	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P32/ФМК	P34/ФМК	36	0,15	подвальная	16,664	1982	9,0668	0,1103	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P34/ФМК	2ТП	5	0,05	подвальная	2,6694	1982	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P34/ФМК	P36/ФМК	34	0,15	подвальная	13,994	1982	9,0668	0,1103	0,0003	9E-06	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P36/ФМК	3ТП	2	0,082	подвальная	3,1226	1982	5,9371	0,1684	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P36/ФМК	B(3)_МОЧ14/ФМК	8	0,1	подвальная	10,87	1982	6,7276	0,1486	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	B_МОЧ14А/ФМК	P50/ФМК	10	0,1	подвальная	10,869	1982	6,7276	0,1486	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P50/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	2,1191	1982	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P50/ФМК	P51/ФМК	32	0,1	подвальная	8,7496	1982	6,7276	0,1486	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P51/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	2,1345	1982	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P51/ФМК	P52/ФМК	22	0,082	подвальная	6,6145	1982	5,9314	0,1686	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P52/ФМК	P53/ФМК	32	0,069	подвальная	4,7713	1982	5,3646	0,1864	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	P52/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	1,8429	1982	5,9314	0,1686	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P53/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	2,1706	1982	4,5784	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P53/ФМК	5ТП	32	0,05	подвальная	2,6004	1982	4,5784	0,2184	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	B(C)_BET14/ФМК	P54/ФМК	10	0,15	подвальная	11,126	1980	9,118	0,1097	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P54/ФМК	1ТП	1	0,04	подвальная	1,2411	1980	4,1908	0,2386	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P54/ФМК	P55/ФМК	10	0,15	подвальная	9,8839	1980	9,118	0,1097	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P55/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	1,7013	1980	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P55/ФМК	P5/ФМК	34	0,15	подвальная	8,1822	1980	9,118	0,1097	0,0003	9E-06	0	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P5/ФМК	P56/ФМК	18	0,082	подвальная	4,2999	1980	5,8578	0,1707	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P56/ФМК	3ТП	1	0,04	подвальная	1,2596	1980	4,1908	0,2386	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P56/ФМК	P57/ФМК	40	0,069	подвальная	3,0401	1980	5,3626	0,1865	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P57/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	1,7368	1980	5,3626	0,1865	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P57/ФМК	5ТП	27	0,04	подвальная	1,303	1980	4,1878	0,2388	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	P2/220	2ТП	10	0,05	подвальная	0,9669	1985	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	B_СЕВ.ШЗ1/ФМК	P58/ФМК	1	0,1	подвальная	12,449	1983	6,7473	0,1482	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P58/ФМК	P63/ФМК	26	0,082	подвальная	4,8588	1983	5,9249	0,1688	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P63/ФМК	6ТП	1	0,069	подвальная	1,9892	1983	5,3649	0,1864	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P63/ФМК	P64/ФМК	30	0,069	подвальная	2,8693	1983	5,3649	0,1864	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	P64/ФМК	7ТП	1	0,05	подвальная	1,7063	1983	4,5798	0,2184	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P64/ФМК	8ТП	23	0,05	подвальная	1,1627	1983	4,5798	0,2184	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P58/ФМК	P59/ФМК	2	0,082	подвальная	7,5902	1983	5,9249	0,1688	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P59/ФМК	5ТП	1	0,05	подвальная	0,7938	1983	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P59/ФМК	P60/ФМК	19	0,082	подвальная	6,7964	1983	5,9249	0,1688	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P60/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	1,7907	1983	5,3593	0,1866	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P60/ФМК	P61/ФМК	30	0,069	подвальная	5,0055	1983	5,3593	0,1866	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	P61/ФМК	3ТП	1	0,05	подвальная	1,8516	1983	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P61/ФМК	P62/ФМК	24	0,069	подвальная	3,1536	1983	5,3593	0,1866	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	P62/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	1,414	1983	5,3593	0,1866	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P62/ФМК	1ТП	33	0,05	подвальная	1,7394	1983	4,5784	0,2184	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	P65-2/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	3,5839	1988	5,3635	0,1864	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P65/ФМК	P65-1/ФМК	2	0,069	подвальная	7,527	1988	5,3635	0,1864	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P65-1/ФМК	3ТП	2	0,05	подвальная	1,8257	1988	4,5831	0,2182	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	P12/ФМК	P66/ФМК	14	0,1	подвальная	4,983	1988	6,7449	0,1483	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P66/ФМК	2ТП	4	0,1	подвальная	3,0957	1988	6,7449	0,1483	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P66/ФМК	1ТП	30	0,069	подвальная	1,8871	1988	5,3651	0,1864	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	B_СЕВ.Ш39/ФМК	P67/ФМК	14	0,1	подвальная	8,6899	2001	6,7141	0,1489	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P67/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,3372	2001	5,9369	0,1684	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	P67/ФМК	2ТП	25	0,069	подвальная	4,3524	2001	5,3662	0,1864	0,0003	7E-06	0	3E-05
Северная	B(C)_СЕВ.Ш37/ФМК	P68/ФМК	12	0,1	подвальная	8,7307	2001	6,7141	0,1489	0,0003	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P68/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,0207	2001	5,9265	0,1687	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	P68/ФМК	P69/ФМК	36	0,082	подвальная	4,7098	2001	5,9265	0,1687	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P69/ФМК	2ТП	2	0,082	подвальная	4,7093	2001	5,9265	0,1687	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P8/ФМК	P70/ФМК	44	0,069	подвальная	7,0199	1978	5,3401	0,1873	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P70/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,5185	1978	5,3401	0,1873	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P70/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш7/ФМК	33	0,069	подвальная	3,501	1979	5,3401	0,1873	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	В(С)_ВЕТ20/ФМК	P71/ФМК	45	0,1	подвальная	10,065	1976	6,683	0,1496	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P71/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,6473	1976	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P71/ФМК	P7/ФМК	37	0,1	подвальная	6,4172	1977	6,683	0,1496	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P4/ФМК	P72/ФМК	5	0,15	подвальная	13,19	1978	9,1439	0,1094	0,0003	1E-06	0	1E-05
Северная	P72/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,2985	1976	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P72/ФМК	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	24	0,1	подвальная	7,8915	1978	6,7102	0,149	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	В(В)_ВЕТ24/ФМК	P74/ФМК	75	0,1	подвальная	7,8907	1978	6,7102	0,149	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P74/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,5204	1978	5,9116	0,1692	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P74/ФМК	В(Ю)_ВЕТ24/ФМК	5	0,082	подвальная	4,3689	1978	5,9116	0,1692	0,0003	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P2/220	1ТП	35	0,069	подвальная	3,7466	1985	5,364	0,1864	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	B_BET3/ФМК	P73/ФМК	2	0,207	подвальная	8,4872	1975	12,101	0,0826	0,0003	5E-07	0,0074	6E-06
Северная	P73/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,5888	1975	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P73/ФМК	P75/ФМК	120	0,15	подвальная	4,8982	1975	9,0775	0,1102	0,0003	3E-05	0	0,0003
Северная	P75/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	4,0496	1975	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P75/ФМК	P75-1/ФМК	20	0,15	подвальная	0,8435	1975	9,0775	0,1102	0,0003	6E-06	0	5E-05
Северная	B(3)_BET18/ФМК	P76/ФМК	55	0,082	подвальная	2,605	1978	5,8578	0,1707	0,0003	2E-05	0	8E-05
Северная	P76/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,6126	1978	5,8578	0,1707	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P76/ФМК	B(B)_BET18/ФМК	35	0,082	подвальная	1,0087	1985	5,8578	0,1707	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	B(B)_BET16/ФМК	P77/ФМК	18	0,082	подвальная	3,8801	1985	5,8578	0,1707	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P77/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,8703	1985	5,8578	0,1707	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B(Ю)_BET16/ФМК	P77/ФМК	18	0,082	подвальная	1,0096	1985	5,8578	0,1707	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	B(C)_МОЧ24/ФМК	P78/ФМК	2	0,207	подвальная	39,98	1974	11,276	0,0887	0,0003	5E-07	0	6E-06
Северная	P78/ФМК	1ТП	1	0,125	подвальная	3,9732	1972	7,9293	0,1261	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P78/ФМК	B(B)_МОЧ24/ФМК	52	0,207	подвальная	36,007	1974	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	B(3)_МОЧ20/ФМК	P79/ФМК	48	0,207	подвальная	26,51	1976	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P79/ФМК	1ТП	5	0,1	подвальная	4,0134	1974	6,7494	0,1482	0,0003	1E-06	0	9E-06
Северная	P79/ФМК	B(B)_МОЧ20/ФМК	54	0,207	подвальная	22,493	1976	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0002
Северная	B(3)_МОЧ12/ФМК	P80/ФМК	40	0,207	подвальная	22,486	1976	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	P80/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,9709	1976	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P80/ФМК	B(B)_МОЧ12/ФМК	33	0,207	подвальная	18,511	1976	11,276	0,0887	0,0003	9E-06	0	9E-05
Северная	B(3)_МОЧ8/ФМК	P81/ФМК	41	0,207	подвальная	18,508	1976	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	P81/ФМК	B(B)_МОЧ8/ФМК	33	0,125	подвальная	14,373	1976	7,9121	0,1264	0,0003	9E-06	0	7E-05
Северная	P81/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,1318	1976	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P2/ФМК	P82/ФМК	29	0,207	подвальная	50,099	1980	11,276	0,0887	0,0003	8E-06	0,0425	8E-05
Северная	P3/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,9755	1976	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P82/ФМК	P3/ФМК	17	0,207	подвальная	19,098	1980	11,276	0,0887	0,0003	5E-06	0,0162	5E-05
Северная	P13/ФМК	P83/ФМК	49	0,15	подвальная	10,118	1975	9,062	0,1104	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	P83/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,1854	1975	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P83/ФМК	B(C3)_МОЧ22/ФМК	41	0,15	подвальная	4,93	1975	9,062	0,1104	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P86/ФМК	B_МОЧ26/ФМК	93	0,207	подвальная	8,8623	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P86/ФМК	1ТП	4	0,1	подвальная	4,7901	2001	6,7497	0,1482	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	B_ОСТ50/220	P3/220	4	0,082	подвальная	5,8552	1986	5,9129	0,1691	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	B_ВЕТ2/ФМК	P84/ФМК	57	0,207	подвальная	57,699	2027	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P84/ФМК	1ТП	6	0,082	подвальная	5,2946	2001	5,9361	0,1685	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P84/ФМК	P86/ФМК	60	0,207	подвальная	52,4	2027	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P85/ФМК	B_ВЕТ2А/ФМК	5	0,207	подвальная	38,739	2001	11,276	0,0887	0,0003	1E-06	0	1E-05
Северная	P85/ФМК	P86/ФМК	30	0,207	подвальная	13,655	2027	11,276	0,0887	0,0003	8E-06	0	8E-05
Северная	P1/218	1ТП	8	0,069	подвальная	2,2904	1987	5,3584	0,1866	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P1/218	2ТП	27	0,069	подвальная	1,8365	1987	5,3584	0,1866	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P2/218	1ТП	1	0,069	подвальная	2,3992	1987	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P3/218	2ТП	22	0,069	подвальная	1,8273	1987	5,3668	0,1863	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P4/218	2ТП	1	0,069	подвальная	2,0844	1987	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P3/220	3ТП	5	0,05	подвальная	0,6947	1986	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	B(3)_ОСТ36/218	P7-1/218	20	0,1	подвальная	11,177	1988	6,703	0,1492	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P7/218	1ТП	1	0,1	подвальная	10,2	1988	6,703	0,1492	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P87/ФМК	B(C)_СПОРТ18/ФМК	11	0,15	подвальная	27,283	1965	8,856	0,1129	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P87/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	2,1573	1965	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B(3)_СПОРТ18/ФМК	P87/ФМК	23	0,15	подвальная	29,441	1968	8,856	0,1129	0,0003	6E-06	0	5E-05
Северная	P88/ФМК	B(B)_СПОРТ20/ФМК	55	0,15	подвальная	29,444	2000	8,856	0,1129	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P88/ФМК	1ТП	3	0,1	подвальная	5,1601	2000	6,7501	0,1481	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	B(3)_СПОРТ20/ФМК	P88/ФМК	25	0,15	подвальная	34,605	2000	8,856	0,1129	0,0003	7E-06	0	6E-05
Северная	K(3)-СПОРТ2/ФМК	P89/ФМК	5	0,207	подвальная	32,893	1980	11,276	0,0887	0,0003	1E-06	0,0278	1E-05
Северная	P89/ФМК	B(B)_СПОРТ2/ФМК	13	0,207	подвальная	24,998	1980	11,276	0,0887	0,0003	4E-06	0,0216	4E-05
Северная	B(3)_ОСТ48/220	P24/220	2	0,125	подвальная	21,568	1986	7,8617	0,1272	0,0003	5E-07	0	4E-06
Северная	B_ОКИН16/222	P8/222	46	0,15	подвальная	9,6949	1992	9,0355	0,1107	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	B(C3)_МОЛ18/220	2ТП	1	0,069	подвальная	2,8072	1988	5,3672	0,1863	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B(CB)_МОЛ18/220	1ТП	1	0,069	подвальная	2,7416	1988	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_САХ/219	1ТП	26	0,15	подвальная	8,2699	1978	9,1174	0,1097	0,0003	7E-06	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ20/220	1ТП	32	0,082	подвальная	1,4972	1987	5,929	0,1687	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	В_МОЛ16/220	Р25/220	1	0,1	подвальная	9,4772	1986	6,7297	0,1486	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В(Ю)_СЕВ.Ш25/ФМК	Р16/ФМК	25	0,082	подвальная	0,3853	1982	5,899	0,1695	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	В_МОЧ10/ФМК	1ТП	34	0,082	подвальная	6,3919	1980	5,9186	0,169	0,0003	9Е-06	0	5Е-05
Северная	В(С)_МОЧ4/ФМК	Р2/ФМК	5	0,207	подвальная	35,727	1980	11,276	0,0887	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Северная	Р10/ФМК	1ТП	10	0,05	подвальная	0,6435	1993	4,5804	0,2183	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	Р3/ФМК	В(В)_МОЧ4/ФМК	18	0,125	подвальная	15,121	1980	7,9049	0,1265	0,0003	5Е-06	0	4Е-05
Северная	В_ВЕТ6/ФМК	Р90/ФМК	6	0,1	подвальная	10,035	2000	6,7445	0,1483	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	Р90/ФМК	Р91/ФМК	3	0,082	подвальная	5,0168	2000	5,929	0,1687	0,0003	8Е-07	0	5Е-06
Северная	Р91/ФМК	3ТП	3	0,05	подвальная	2,1741	2000	4,5829	0,2182	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	Р91/ФМК	4ТП	27	0,069	подвальная	2,8427	2000	5,3657	0,1864	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	Р90/ФМК	Р92/ФМК	29	0,082	подвальная	5,0182	2000	5,929	0,1687	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	Р92/ФМК	2ТП	4	0,05	подвальная	2,1824	2000	4,5828	0,2182	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Северная	Р92/ФМК	1ТП	15	0,069	подвальная	2,8355	2000	5,3684	0,1863	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	Р22/220	2ТП	1	0,069	подвальная	3,4069	1986	5,3573	0,1867	0,0003	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P22/220	1ТП	64	0,069	подвальная	4,1406	1986	5,3573	0,1867	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	В_ПОЛИКЛ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0739	1999	4,5727	0,2187	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P3/221	1ТП	6	0,082	подвальная	2,7639	1989	5,9097	0,1692	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	P82/ФМК	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	4	0,15	подвальная	30,999	1980	9,0668	0,1103	0,0003	1Е-06	0	9Е-06
Северная	В_СЕВ.Ш5/ФМК	1ТП	41	0,069	подвальная	3,0879	1980	5,3557	0,1867	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	В_ОКИН12/222	P14-1/222	9	0,15	подвальная	17,068	1994	9,0355	0,1107	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	P14-1/222	7ТП	7	0,069	подвальная	2,9894	1994	5,3702	0,1862	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	P14-1/222	P14/222	15	0,1	подвальная	14,079	1994	6,7338	0,1485	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	P14/222	6ТП	6	0,05	подвальная	1,744	1994	4,5825	0,2182	0,0003	2Е-06	0	7Е-06
Северная	P14/222	В(М1)_ОКИН12/222	21	0,1	подвальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	P30/220	В_МАСТ./220	10	0,069	подвальная	0,5418	1995	5,3465	0,187	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	P3/221	2ТП	66	0,069	подвальная	2,7824	1989	5,3571	0,1867	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	В_ГАРАЖ/220	1ТП	5	0,069	подвальная	0,5415	1995	5,3465	0,187	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	P7-1/218	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9769	1988	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	В(С)_ОСТ5/219	P14/219	36	0,15	подвальная	22,229	1991	9,0109	0,111	0,0003	1Е-05	0	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P14/219	1ТП	1	0,069	подвальная	7,4777	1991	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P14/219	P15/219	2	0,15	подвальная	14,75	1991	9,0109	0,111	0,0003	5E-07	0	5E-06
Северная	P15/219	1ТП	1	0,1	подвальная	0,6884	1991	6,7508	0,1481	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P15/219	P16/219	8	0,15	подвальная	14,061	1991	9,0109	0,111	0,0003	2E-06	0	2E-05
Северная	P16/219	2ТП	1	0,069	подвальная	3,6259	1991	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P16/219	В(Ю)_ОСТ5/219	25	0,1	подвальная	10,435	1991	6,7251	0,1487	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	В_СЕВ.Ш9/ФМК	1ТП	33	0,069	подвальная	3,5004	1979	5,3401	0,1873	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	В_ОСТ3/219	P17/219	28	0,1	подвальная	10,434	1991	6,7251	0,1487	0,0003	8E-06	0	5E-05
Северная	P18/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,3022	2011	5,3713	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P17/219	P18/219	8	0,082	подвальная	8,5462	2011	5,9306	0,1686	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P18/219	2ТП	1	0,069	подвальная	6,2439	2011	5,3713	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P7/ФМК	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	6	0,1	подвальная	3,811	1977	6,683	0,1496	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	В_ОСТ17/221	P7/221	7,6	0,1	подвальная	11,676	1989	6,7249	0,1487	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	В_ВЕТ22/ФМК	1ТП	33	0,1	подвальная	3,8105	1977	6,683	0,1496	0,0003	9E-06	0	6E-05
Северная	В_ОСТ13/221	1ТП	34	0,082	подвальная	4,5058	1999	5,9192	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ОСТ15/221	P2/221	2	0,1	подвальная	5,4952	1989	6,7427	0,1483	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	В(3)_СЕВ.Ш21/ФМК	P9/ФМК	10	0,207	подвальная	60,696	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Северная	P9/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш21/ФМК	1	0,207	подвальная	58,226	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-07	0	3E-06
Северная	В(3)_СЕВ.Ш17/ФМК	P15/ФМК	10	0,207	подвальная	58,222	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Северная	P15/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш17/ФМК	1	0,207	подвальная	55,736	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-07	0	3E-06
Северная	В(Ю)_МОЛ2/ФМК	P96/ФМК	5	0,125	подвальная	14,95	1973	7,8987	0,1266	0,0003	1E-06	0	1E-05
Северная	P96/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,3391	1973	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P96/ФМК	В(С)_МОЛ2/ФМК	6	0,1	подвальная	9,611	1973	6,7361	0,1485	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	В(Ю)_МОЛ4/ФМК	P97/ФМК	5	0,1	подвальная	9,6102	1973	6,7361	0,1485	0,0003	1E-06	0	9E-06
Северная	P97/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,9089	1973	5,9258	0,1688	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P97/ФМК	В(С)_МОЛ4/ФМК	6	0,082	подвальная	4,7012	1973	5,9258	0,1688	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P2/221	1ТП	33	0,069	подвальная	0,8193	1989	5,3644	0,1864	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	В_ОСТ5А/219	P22/219	55	0,1	подвальная	6,9043	1999	6,7243	0,1487	0,0003	2E-05	0	9E-05
Северная	P22/219	1ТП	2	0,069	подвальная	4,001	1999	5,3713	0,1862	0,0003	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P22/219	2ТП	4	0,082	подвальная	2,9023	1999	5,9366	0,1684	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P2/221	P1/221	7	0,082	подвальная	4,6758	1989	5,9355	0,1685	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	B_МОЛ33/218	P1/218	7	0,069	подвальная	4,127	2000	5,3584	0,1866	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P23/219	B(B)_ОСТ7/219	2	0,15	подвальная	22,288	2001	9,0109	0,111	0,0003	5E-07	0	5E-06
Северная	P24/219	P23/219	68	0,15	подвальная	19,583	1991	9,0109	0,111	0,0003	2E-05	0	0,0002
Северная	P24/219	P12/219	2	0,082	подвальная	5,4292	1989	5,889	0,1698	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	B(Ю)_ОСТ7/219	P24/219	11	0,15	подвальная	29,491	1991	9,0109	0,111	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P23/219	B(C)_ОСТ7/219	2	0,082	подвальная	1,7692	1989	5,889	0,1698	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P12/219	2ТП	85	0,082	подвальная	2,7006	1989	5,889	0,1698	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P24/219	P23/219	54	0,082	подвальная	4,4784	1989	5,889	0,1698	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	B(3)_СЕВ.Ш13/ФМК	P6/ФМК	10	0,207	подвальная	55,733	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Северная	P6/ФМК	B(B)_СЕВ.Ш13/ФМК	1	0,207	подвальная	52,247	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-07	0	3E-06
Северная	B(3)_СЕВ.Ш7/ФМК	P8/ФМК	1	0,207	подвальная	52,243	1978	11,276	0,0887	0,0003	3E-07	0	3E-06
Северная	B_БЕТ26/ФМК	1ТП	49	0,082	подвальная	4,3683	1978	5,9116	0,1692	0,0003	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P7/ФМК	В(ЮВ)_ВЕТ20/ФМК	9	0,082	подвальная	2,6056	1978	5,8578	0,1707	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	В(С)_ОКИН1/ФМК	P4/ФМК	2	0,15	подвальная	23,257	1976	9,1439	0,1094	0,0003	5Е-07	0	5Е-06
Северная	В(З)_МОЧ4/ФМК	P2/ФМК	1	0,125	подвальная	14,372	1976	7,9121	0,1264	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P1/221	1ТП	1	0,082	подвальная	2,03	1989	5,9355	0,1685	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P4/ФМК	В(В)_ОКИН1/ФМК	41	0,1	подвальная	10,067	1976	6,683	0,1496	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	P4/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,069	подвальная	1,7463	1985	5,3416	0,1872	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	В(СВ)_МОЧ22/ФМК	P13/ФМК	10	0,207	подвальная	9,4884	2027	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	В_ВЕТ4/ФМК	1ТП	42	0,15	подвальная	4,9267	1975	9,062	0,1104	0,0003	1Е-05	0	1Е-04
Северная	P4/220	В(В)_ПИОН19А/220	12	0,207	подвальная	55,985	1986	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	В(З)_ПИОН19А/220	P4/220	7	0,207	подвальная	60,509	1986	11,276	0,0887	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Северная	В(В)_МОЧ22/ФМК	P13/ФМК	3	0,207	подвальная	0,6302	2001	11,276	0,0887	0,0003	8Е-07	0	9Е-06
Северная	P16/220	В(В)_ПИОН17/220	10	0,207	подвальная	66,583	1986	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0	3Е-05
Северная	В(З)_ПИОН17/220	P16/220	64	0,207	подвальная	70,079	1986	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	B(C)_ОСТ40/218	P12/218	73	0,207	подвальная	43,087	1987	11,276	0,0887	0,0003	2E-05	0,0349	0,0002
Северная	P12/218	B(3)_ОСТ40/218	42	0,207	подвальная	32,224	1987	11,276	0,0887	0,0003	1E-05	0,0264	0,0001
Северная	P1/221	2ТП	83	0,069	подвальная	2,6457	1989	5,3534	0,1868	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	B_МОЧ18/ФМК	1ТП	5	0,125	подвальная	7,9627	1975	7,9181	0,1263	0,0003	1E-06	0	1E-05
Северная	P10/219	B(B)_ОСТ9/219	3	0,125	подвальная	3,8292	1989	7,9126	0,1264	0,0003	8E-07	0	6E-06
Северная	P5/220	B(Ю)_ПИОН19/220	35	0,125	подвальная	14,102	2000	7,9072	0,1265	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P10/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,7573	1989	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P11/219	P10/219	77	0,1	подвальная	1,0718	1989	6,7245	0,1487	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P11/219	2ТП	1	0,069	подвальная	2,8391	1989	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P80/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	0,5984	1982	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P80/ПРОМЗОНА	1ТП	53	0,05	подвальная	0,7461	1982	4,5754	0,2186	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	B(ЮЗ)_МОЛ1А/ФМК	P99/ФМК	5	0,1	подвальная	8,7948	1980	6,7153	0,1489	0,0003	1E-06	0	8E-06
Северная	P99/ФМК	4ТП	5	0,05	подвальная	2,4947	1980	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P99/ФМК	P99-1/ФМК	15	0,082	подвальная	6,3	1980	5,9333	0,1685	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P99-1/ФМК	5ТП	1	0,082	подвальная	3,7768	1980	5,9333	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P99-1/ФМК	6ТП	20	0,05	подвальная	2,523	1980	4,5804	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	В(СЗ)_МОЛ1А/ФМК	P98/ФМК	5	0,1	подвальная	9,5476	1980	6,7153	0,1489	0,0003	1Е-06	0	8Е-06
Северная	P98/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	3,9139	1980	5,9374	0,1684	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P98/ФМК	P98-1/ФМК	20	0,069	подвальная	5,6335	1980	5,3673	0,1863	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	P98-1/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	2,5437	1980	4,5802	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P98-1/ФМК	1ТП	20	0,05	подвальная	3,0897	1980	4,5802	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	P65/ФМК	В(В)_ВЕТ3/ФМК	3	0,207	подвальная	3,4713	1988	11,276	0,0887	0,0003	8Е-07	0	9Е-06
Северная	P12/ФМК	P65/ФМК	57	0,207	подвальная	4,0606	1988	11,276	0,0887	0,0003	2Е-05	0	0,0002
Северная	В(З)_ВЕТ3/ФМК	P12/ФМК	2	0,207	подвальная	9,0438	1988	11,276	0,0887	0,0003	5Е-07	0	6Е-06
Северная	В(Ю)_ОСТ9/219	P11/219	3	0,082	подвальная	1,7688	1989	5,889	0,1698	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	В(С)_ОСТ44/218	P2/218	2	0,207	подвальная	31,349	1987	11,276	0,0887	0,0003	5Е-07	0	6Е-06
Северная	P3/218	В(Ю)_МОЛ44/218	6	0,207	подвальная	27,122	1987	11,276	0,0887	0,0003	2Е-06	0	2Е-05
Северная	В(С)_МОЛ42/218	P4/218	2	0,207	подвальная	49,402	1987	11,276	0,0887	0,0003	5Е-07	0,0404	6Е-06
Северная	P4/218	P5/218	10	0,207	подвальная	47,318	1987	11,276	0,0887	0,0003	3Е-06	0,0383	3Е-05
Северная	P84/ПРОМЗОНА	P85/ПРОМЗОНА	42	0,1	подвальная	0,973	1988	6,7095	0,149	0,0003	1Е-05	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P85/ПРОМЗОНА	1ТП	4	0,069	подвальная	0,9722	1988	5,3708	0,1862	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	B_BET12A/ФМК	1ТП	2	0,1	подвальная	3,1281	1975	6,7487	0,1482	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P5/ФМК	B(3)_BET14/ФМК	6	0,082	подвальная	3,8808	1985	5,8578	0,1707	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	B_СЕВ.Ш11/ФМК	1ТП	8	0,082	подвальная	5,905	1982	5,9297	0,1686	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	B_BET7/ФМК	1ТП	28	0,082	подвальная	4,2706	1982	5,9301	0,1686	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	B_СЕВ.Ш15/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,1875	1983	5,9314	0,1686	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P12/219	1ТП	1	0,082	подвальная	2,7286	1989	5,889	0,1698	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B(C)_СЕВ.Ш35/ФМК	1ТП	6	0,069	подвальная	4,3045	2001	5,3596	0,1866	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	B(Ю)_СЕВ.Ш35/ФМК	2ТП	5	0,069	подвальная	4,325	2001	5,3596	0,1866	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	B_ОКИН4/ФМК	1ТП	34	0,082	подвальная	3,5284	1986	5,9125	0,1691	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	B_СЕВ.Ш19/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,0945	1982	5,9349	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P90-2/ПРОМЗОНА	P90-3/ПРОМЗОНА	42	0,082	подвальная	0,603	1973	5,9205	0,1689	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P90-3/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,082	подвальная	0,6025	1973	5,9205	0,1689	0,0003	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Котельная "Северная"	P15/ПРОМЗОНА	5	0,082	подвальная	16,263	1978	5,9361	0,1685	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P15/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	3,2242	1978	5,9361	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P15/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	подвальная	12,601	1978	4,5819	0,2183	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	B_VET5/ФМК	1ТП	28	0,082	подвальная	4,2746	1982	5,9266	0,1687	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	B_ОКИН5/220	P23/220	16	0,207	подвальная	41,191	1981	11,967	0,0836	0,0003	4E-06	0,0404	5E-05
Северная	P12/220	P30/220	44	0,069	подвальная	2,6615	1981	5,3465	0,187	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	B_ОСТ38/218	1ТП	40	0,069	подвальная	1,5081	1988	5,3495	0,1869	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	B_ОСТ34/218	1ТП	4	0,1	подвальная	7,6172	1988	6,703	0,1492	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P100/ФМК	1ТП	20	0,069	подвальная	2,9992	1993	5,3673	0,1863	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	B(Ю)_ОСТ40/218	P13/218	33	0,1	подвальная	9,1603	1987	6,73	0,1486	0,0003	9E-06	0	6E-05
Северная	P2-1/ПРОМЗОНА	P-36Б/ПРОМЗОНА	2	0,082	подвальная	2,182	1974	5,918	0,169	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P2-1/ПРОМЗОНА	P3-1/ПРОМЗОНА	7,5	0,1	подвальная	0,7956	1974	6,7288	0,1486	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P13/218	4ТП	1	0,05	подвальная	1,6944	1987	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_МОЛОД37/219	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3214	2001	4,5793	0,2184	0,0003	8E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(3)_ФРУКТЗ/ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,082	подвальная	2,4983	1984	5,9168	0,169	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	Р89/ФМК	1ТП	10	0,082	подвальная	2,0677	1990	5,935	0,1685	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	Р89/ФМК	Р89-1/ФМК	10	0,069	подвальная	5,8259	1990	5,3695	0,1862	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	Р89-1/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	3,6674	1990	4,5802	0,2183	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р89-1/ФМК	3ТП	20	0,05	подвальная	2,1585	1990	4,5802	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	Р1/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,455	1980	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р1/ФМК	2ТП	20	0,069	подвальная	2,3412	1980	5,3673	0,1863	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	Р101/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6336	1987	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р101/ФМК	2ТП	60	0,082	подвальная	2,7141	1987	5,9179	0,169	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	Р13/218	Р14/218	25	0,1	подвальная	7,4653	1987	6,73	0,1486	0,0003	7Е-06	0	4Е-05
Северная	В_ПИОН14Б/ФМК	1ТП	2	0,069	подвальная	2,4874	2001	5,3494	0,1869	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Северная	Р29/220	1ТП	1	0,082	подвальная	6,4382	1972	5,9374	0,1684	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р29/220	1ТП	30	0,04	подвальная	0,1055	1972	4,1874	0,2388	0,0003	8Е-06	0	3Е-05
Северная	В_ВЕТ1/ФМК	1ТП	5	0,082	подвальная	4,7007	1973	5,9258	0,1688	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	Р14/218	3ТП	1	0,082	подвальная	3,8462	1987	5,9374	0,1684	0,0003	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P17/ФМК	1ТП	7	0,05	подвальная	1,3761	1975	4,5823	0,2182	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	P14/218	P15/218	20	0,069	подвальная	3,6186	1987	5,3673	0,1863	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P18/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2316	1982	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P18/ПРОМЗОНА	P80-1/ПРОМЗОНА	40	0,1	подвальная	2,9633	1982	6,6352	0,1507	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P9/222	1ТП	5	0,1	подвальная	0,854	2000	6,7294	0,1486	0,0003	1E-06	0	8E-06
Северная	P9/222	P9-1/222	52	0,1	подвальная	6,7704	1992	6,7294	0,1486	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P17/ФМК	P18/ФМК	21	0,1	подвальная	5,2478	2003	6,7332	0,1485	0,0003	6E-06	0	4E-05
Северная	B_МОЛ1/ФМК	P100/ФМК	1	0,082	подвальная	7,0886	1978	5,9361	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_МОЛ3/ФМК	1ТП	10	0,069	подвальная	3,839	1998	5,3632	0,1865	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P10/222	B(3)_ОКИН16/222	7	0,05	подвальная	2,0494	2002	4,5479	0,2199	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	P15/218	2ТП	1	0,05	подвальная	1,7198	1987	4,5777	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_СПОРТ4/ФМК	P1/ФМК	1	0,1	подвальная	3,7962	1980	6,7439	0,1483	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_ЦЕХ/219	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3413	1978	4,5814	0,2183	0,0003	8E-07	0	3E-06
Северная	B_ВЕТ12_ОТ/ФМК	1ТП	32	0,1	подвальная	10,964	1972	6,7359	0,1485	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	B_МОЛ5/ФМК	1ТП	30	0,082	подвальная	3,0155	1975	5,9279	0,1687	0,0003	8E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P15/218	1ТП	37	0,05	подвальная	1,8986	1987	4,5777	0,2185	0,0003	1E-05	0	4E-05
Северная	В_СКЛАД/219	1ТП	3	0,1	подвальная	1,9151	1978	6,7363	0,1485	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	P30/220	1ТП	1	0,069	подвальная	2,1194	1981	5,3465	0,187	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P23/220	В(Ю)_ОКИН5/220	84	0,207	подвальная	21,804	2002	11,967	0,0836	0,0003	2E-05	0,0192	0,0003
Северная	P9/218	P16/218	15	0,069	подвальная	1,1949	1987	5,3651	0,1864	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	В_СПОРТ6/ФМК	P17/ФМК	9	0,1	подвальная	6,6241	1975	6,7332	0,1485	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	В_ПИОН16/ФМК	P100/ФМК	5	0,082	подвальная	3,7381	1993	5,9268	0,1687	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P100/ФМК	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7389	1993	4,5831	0,2182	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	В_ЛАЙТ/ПРОМЗОНА	1ТП	36	0,082	подвальная	2,1815	1974	5,918	0,169	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	В_АВТОМАГАЗИН/222	1ТП	11	0,05	подвальная	1,3276	2002	4,5479	0,2199	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	В_МОЛ7/ФМК	P101/ФМК	8	0,082	подвальная	4,3478	1987	5,9179	0,169	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P9/218	8ТП	1	0,05	подвальная	2,045	1987	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	В_МОЛ11/ФМК	1ТП	13	0,05	подвальная	0,476	2000	4,5659	0,219	0,0003	4E-06	0	1E-05
Северная	В_КИРИЛЛ30/219	P28/219	41	0,082	подвальная	7,0331	2004	5,9265	0,1687	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P28/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,6916	2004	5,3562	0,1867	0,0003	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P9-1/220	1ТП	6	0,082	подвальная	0,4252	1981	5,9361	0,1685	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P65-1/ФМК	P65-2/ФМК	34	0,069	подвальная	5,7013	1988	5,3635	0,1864	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P65-2/ФМК	5ТП	15	0,05	подвальная	2,1171	1988	4,5811	0,2183	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	В_АНГАР/ПРОМЗОНА	P18/ПРОМЗОНА	22	0,1	подвальная	3,1954	1982	6,6352	0,1507	0,0003	6E-06	0	4E-05
Северная	В_МАСТЕР-Е/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	6,8222	1983	6,7508	0,1481	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P10/218	7ТП	1	0,082	подвальная	4,0173	1987	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P12/218	P8/218	3	0,1	подвальная	10,857	1987	6,7401	0,1484	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	P8/218	P11/218	34	0,069	подвальная	3,5993	1987	5,3642	0,1864	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P8/218	P10/218	3	0,1	подвальная	7,2577	1987	6,7401	0,1484	0,0003	8E-07	0	5E-06
Северная	P10/218	P9/218	26	0,1	подвальная	3,2404	1987	6,7401	0,1484	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P7-1/218	P7/218	10	0,1	подвальная	10,2	1988	6,703	0,1492	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P16/222	P2/222	8	0,082	подвальная	7,7412	1992	5,9355	0,1685	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P6/222	P20/222	9	0,082	подвальная	2,7505	1992	5,9339	0,1685	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	В_ПРИСТРОЙКУ/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,0004	2003	5,9038	0,1694	0,0003	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P11/218	6ТП	23	0,05	подвальная	1,8608	1987	4,5798	0,2184	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	B_МОЛ15/ФМК	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5393	2000	4,5659	0,219	0,0003	5E-07	0	2E-06
Северная	B_МОЛ17/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,9938	1994	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_ФИЛЬМ./ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,8352	1987	5,9186	0,169	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_СПОРТЗАЛ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7064	2006	4,5767	0,2185	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B_СПОРТ14/ФМК	1ТП	14	0,05	подвальная	3,7707	1964	4,5767	0,2185	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	B_МОЛ19/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,8153	1962	5,928	0,1687	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_СПОРТ16/ФМК	1ТП	11	0,1	подвальная	3,3579	2000	6,7418	0,1483	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	B_ГАРАЖ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,943	2005	4,5727	0,2187	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P90-1/ПРОМЗОНА	P90-2/ПРОМЗОНА	10	0,082	подвальная	4,4879	1973	5,9205	0,1689	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	P90-2/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	3,8848	1973	5,9205	0,1689	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_МОЛ21/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	1,3831	1962	5,3695	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P78"/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,1	подвальная	3,2293	1985	6,7097	0,149	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	B_МОЛ21А/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,0331	1962	5,9257	0,1688	0,0003	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ23/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,469	1962	5,9257	0,1688	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В_ПИОН12/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,5394	2000	5,935	0,1685	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р37-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,0972	1975	6,7311	0,1486	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В_ПИОН10/ФМК	1ТП	2	0,069	подвальная	1,3527	2000	5,3691	0,1863	0,0003	5Е-07	0	3Е-06
Северная	Р11/218	5ТП	1	0,05	подвальная	1,7381	1987	4,5798	0,2184	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	В_СЕВ.Ш29/ФМК	Р21/ФМК	3	0,082	подвальная	7,9106	1988	5,9217	0,1689	0,0003	8Е-07	0	5Е-06
Северная	Р21/ФМК	5ТП	8	0,04	подвальная	1,7675	1988	4,19	0,2387	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Северная	Р21/ФМК	Р22/ФМК	48	0,082	подвальная	6,1431	1988	5,9217	0,1689	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	Р7/221	В(Ю)_ОСТ17/221	10	0,082	подвальная	6,1296	2004	5,9097	0,1692	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	В_ПИОН11/ФМК	1ТП	10	0,1	подвальная	5,2423	1999	6,7356	0,1485	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р12/ПРОМЗОНА	1ТП	63	0,1	подвальная	3,4624	1975	6,7294	0,1486	0,0003	2Е-05	0	0,0001
Северная	В(С)_ОСТ13/221	Р9/221	19	0,082	подвальная	6,1289	2004	5,9097	0,1692	0,0003	5Е-06	0	3Е-05
Северная	Р9/221	1ТП	2,9	0,069	подвальная	3,5379	2004	5,356	0,1867	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	Р9/221	2ТП	68	0,069	подвальная	2,5907	2004	5,356	0,1867	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	Р60/ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,069	подвальная	5,1647	1974	5,3607	0,1865	0,0003	1Е-05	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P37-1/ПРОМЗОНА	1ТП	57	0,1	подвальная	9,5625	1975	6,7311	0,1486	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Северная	В_СПОРТ10/ФМК	1ТП	9	0,082	подвальная	2,6392	2007	5,9288	0,1687	0,0003	3Е-06	0	1Е-05
Северная	P7/221	P3/221	20,4	0,082	подвальная	5,5466	1989	5,9097	0,1692	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	P4/220	1ТП	41,2	0,082	подвальная	4,5226	1985	5,9265	0,1687	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	В_МОЧ19/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	2,6038	2005	5,354	0,1868	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P5/218	В(Ю)_МОЛ42/218	2	0,207	подвальная	44,598	1987	11,276	0,0887	0,0003	5Е-07	0,0362	6Е-06
Северная	P2/218	P3/218	4	0,207	подвальная	28,949	1987	11,276	0,0887	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Северная	P5/220	1ТП	1	0,1	подвальная	4,1905	2000	6,7249	0,1487	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P22/ФМК	4ТП	8	0,04	подвальная	1,7372	1988	4,19	0,2387	0,0003	2Е-06	0	8Е-06
Северная	В_СТР.5А/221	P11/221	5	0,125	подвальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	0,0003	1Е-06	0	1Е-05
Северная	P11/221	P12/221	16	0,125	подвальная	15,425	2007	7,9168	0,1263	0,0003	4Е-06	0	3Е-05
Северная	P12/221	P13/221	39	0,1	подвальная	11,932	2007	6,7262	0,1487	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	P13/221	P14/221	33	0,1	подвальная	8,2698	2007	6,7262	0,1487	0,0003	9Е-06	0	6Е-05
Северная	P14/221	6ТП	50,5	0,069	подвальная	4,5966	2007	5,3594	0,1866	0,0003	1Е-05	0	7Е-05
Северная	P14/221	5ТП	5	0,069	подвальная	3,6726	2007	5,3594	0,1866	0,0003	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P13/221	4ТП	4	0,069	подвальная	3,6617	2007	5,3708	0,1862	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P12/221	3ТП	4	0,069	подвальная	3,4922	2007	5,3708	0,1862	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P11/221	B_CTP5.A_3/221	36	0,082	подвальная	7,1024	2008	5,9279	0,1687	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	B_CTP5.A_3/221	2ТП	4	0,069	подвальная	4,5732	2008	5,3503	0,1869	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	B(B)_ПИОН19/ФМК	P5/220	32	0,1	подвальная	18,293	2000	6,7249	0,1487	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P_1/221	1ТП	9,5	0,1	подвальная	13,092	2006	6,7376	0,1484	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P86/ФМК	P85/ФМК	11	0,207	подвальная	52,395	2027	11,276	0,0887	0,0003	3E-06	0	3E-05
Северная	P6/220	B(C)_ПИОН13/ФМК	2	0,1	подвальная	18,294	2000	6,7249	0,1487	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P6/220	1ТП	1	0,15	подвальная	3,7104	2000	9,1562	0,1092	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B(Ю)_ПИОН13/ФМК	P6/220	20	0,125	подвальная	22,005	2000	7,9175	0,1263	0,0003	6E-06	0	4E-05
Северная	P22/ФМК	P23/ФМК	11	0,069	подвальная	4,4052	1988	5,3598	0,1866	0,0003	3E-06	0	1E-05
Северная	B_ОКИН10/222	P3/222	22	0,1	подвальная	7,5912	1990	6,7188	0,1488	0,0003	6E-06	0	4E-05
Северная	P3/222	3ТП	1	0,05	подвальная	2,275	1990	4,5832	0,2182	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P3/222	P4/222	32	0,082	подвальная	5,3158	1990	5,9197	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_СТР8/219	P32/219	14	0,1	подвальная	10,549	2008	6,7252	0,1487	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P32/219	1ТП	4	0,069	подвальная	3,6197	2008	5,3708	0,1862	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P32/219	В(3)_СТР8/219	32	0,082	подвальная	6,9291	2008	5,9214	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P4/222	2ТП	1	0,082	подвальная	2,2195	1990	5,9197	0,1689	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P4/222	P5/222	32	0,082	подвальная	3,0959	1990	5,9197	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P11/ФМК	1ТП	1	0,15	подвальная	9,6864	1972	9,0948	0,11	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P21/219	1ТП	1	0,069	подвальная	0,3811	1978	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P5/222	4ТП	1	0,082	подвальная	0,7344	1990	5,9197	0,1689	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P75-1/ФМК	2ТП	1	0,15	подвальная	0,8426	2007	9,0775	0,1102	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P5/222	1ТП	52	0,05	подвальная	2,3611	1990	4,5756	0,2186	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	В_ОКИН8/222	1ТП	33	0,082	подвальная	3,0754	1990	5,9133	0,1691	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	В_СТР8/219	P33/219	14	0,082	подвальная	6,9285	2008	5,9214	0,1689	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P33/219	2ТП	5	0,069	подвальная	3,4513	2008	5,3578	0,1866	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P80-1/ПРОМЗОНА	P80/ПРОМЗОНА	16	0,1	подвальная	1,3449	1982	6,6352	0,1507	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	В_ПИОН31/222	P16/222	10	0,1	подвальная	12,443	1992	6,7188	0,1488	0,0003	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6176	2008	4,5793	0,2184	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P100/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,4544	1978	5,9361	0,1685	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P100/ФМК	2ТП	21	0,05	подвальная	2,6342	2008	4,5802	0,2183	0,0003	6Е-06	0	2Е-05
Северная	P1/222	7ТП	35	0,069	подвальная	4,684	1992	5,3589	0,1866	0,0003	1Е-05	0	5Е-05
Северная	В_Ю_ПИОН14В/ФМК	1ТП ПИОНЕРСКАЯ 16 ПАВИЛЬОН №1	1	0,082	подвальная	2,5922	2008	5,9361	0,1685	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	P1/222	6ТП	8	0,05	подвальная	1,8363	1992	4,5822	0,2182	0,0003	2Е-06	0	9Е-06
Северная	P2/222	P1/222	23	0,069	подвальная	6,5205	1992	5,3589	0,1866	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	P2/222	5ТП	5	0,05	подвальная	1,2206	1992	4,5826	0,2182	0,0003	1Е-06	0	6Е-06
Северная	P16/222	P6/222	6	0,1	подвальная	4,7013	1992	6,7188	0,1488	0,0003	2Е-06	0	1Е-05
Северная	P6/222	4ТП	5	0,082	подвальная	1,9506	1992	5,9339	0,1685	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	P20/222	P7/222	20	0,069	подвальная	2,7504	1992	5,3662	0,1864	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	P7/222	3ТП	5	0,069	подвальная	0,9249	1992	5,3662	0,1864	0,0003	1Е-06	0	7Е-06
Северная	P7/222	2ТП	15	0,05	подвальная	1,8253	1992	4,5811	0,2183	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	В_СТР5.А_3/221	В_СТР5.А_4/221	39	0,069	подвальная	2,5287	2008	5,3503	0,1869	0,0003	1Е-05	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P21/222	4ТП	5	0,082	подвальная	4,5536	1994	5,9309	0,1686	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P21/222	В_СЕВ_ОКИНИНА 14/222	31,96	0,05	подвальная	2,8903	2009	4,5663	0,219	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	P23/ФМК	3ТП	8	0,069	подвальная	1,5015	1988	5,3598	0,1866	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P23/ФМК	P24/ФМК	35	0,069	подвальная	2,9036	1988	5,3598	0,1866	0,0003	1E-05	0	5E-05
Северная	P33/219	P34/219	54	0,069	подвальная	3,477	2009	5,3578	0,1866	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P34/219	3ТП	4	0,069	подвальная	3,4766	2009	5,3578	0,1866	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	В_СТР5.А_4/221	1ТП	54	0,069	подвальная	2,5284	2009	5,3503	0,1869	0,0003	1E-05	0	7E-05
Северная	P8/222	1ТП	4	0,082	подвальная	2,0682	1992	5,9366	0,1684	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P8-1/222	P9/222	6	0,1	подвальная	7,6246	1992	6,7294	0,1486	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	В_АВТОМАГАЗИН/222	P2/222	6,8	0,05	подвальная	0,7211	2010	4,5479	0,2199	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	P8/222	P8-1/222	4	0,15	подвальная	7,6247	1992	9,0355	0,1107	0,0003	1E-06	0	9E-06
Северная	P24/ФМК	2ТП	8	0,04	подвальная	1,8706	1988	4,19	0,2387	0,0003	2E-06	0	8E-06
Северная	P9-1/222	P10/222	59	0,082	подвальная	6,7694	1992	5,9216	0,1689	0,0003	2E-05	0	9E-05
Северная	P10/222	2ТП	4	0,069	подвальная	2,5978	1992	5,3708	0,1862	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P10/222	3ТП	20	0,05	подвальная	2,1216	1992	4,5479	0,2199	0,0003	6E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-100-3/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,647	2010	5,8731	0,1703	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	B_ОКИН14/222	P11/222	38	0,125	подвальная	19,542	1994	7,8964	0,1266	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	P11/ФМК	СКЛАД ПИОНЕРСКАЯ 14Г ПРАЧЕЧНАЯ	1,5	0,05	подвальная	0,911	2011	4,5832	0,2182	0,0003	4E-07	0	2E-06
Северная	B_СКЛАД/222	1ТП	4,4	0,05	подвальная	0,7208	2010	4,5479	0,2199	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P28/219	2ТП	69	0,069	подвальная	4,341	2004	5,3562	0,1867	0,0003	2E-05	0	9E-05
Северная	P27/220	1ТП	5	0,05	подвальная	2,3077	1986	4,5804	0,2183	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P27/220	1ТП	1	0,027	подвальная	0,4864	1986	3,7101	0,2695	0,0003	3E-07	0	9E-07
Северная	P17/219	1ТП	18	0,082	подвальная	1,8871	2011	5,9306	0,1686	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P16/218	1ТП	15	0,069	подвальная	0,9761	1987	5,3651	0,1864	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P16/218	2ТП	1	0,033	подвальная	0,2187	1987	3,9273	0,2546	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P11/222	1ТП	5	0,082	подвальная	4,083	1994	5,9363	0,1685	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P11/222	P12/222	38	0,1	подвальная	15,458	1994	6,7148	0,1489	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P12/222	2ТП	5	0,05	подвальная	4,1875	1994	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	P9/ФМК	1ТП	32	0,069	подвальная	2,4689	1979	5,3646	0,1864	0,0003	9E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P15/ФМК	1ТП	42	0,069	подвальная	2,4849	1979	5,3624	0,1865	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P12/222	P13/222	67	0,1	подвальная	11,27	1994	6,7148	0,1489	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	P13/222	3ТП	5	0,05	подвальная	3,8243	1994	4,5826	0,2182	0,0003	1E-06	0	6E-06
Северная	B_СТР11А/219	P35/219	13	0,125	подвальная	13,033	2015	7,8471	0,1274	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P35/219	1ТП	4	0,1	подвальная	8,3578	2015	6,7394	0,1484	0,0003	1E-06	0	7E-06
Северная	P13/222	P21/222	20	0,082	подвальная	7,4441	1994	5,9309	0,1686	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P24/ФМК	1ТП	38	0,05	подвальная	1,0327	1988	4,5777	0,2185	0,0003	1E-05	0	4E-05
Северная	B_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/220		1	0,069	подвальная	0,6231	2015	5,3591	0,1866	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	B(M2)_ОКИН12/222	P15/222	5	0,1	подвальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	0,0003	1E-06	0	8E-06
Северная	P15/222	5ТП	6	0,082	подвальная	2,7027	1994	5,9214	0,1689	0,0003	2E-06	0	9E-06
Северная	P15/222	P17/222	31	0,082	подвальная	9,6309	1994	5,9214	0,1689	0,0003	9E-06	0	5E-05
Северная	P17/222	4ТП	6	0,05	подвальная	1,7542	1994	4,5825	0,2182	0,0003	2E-06	0	7E-06
Северная	P17/222	P18/222	23	0,082	подвальная	7,8763	1994	5,9214	0,1689	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P35/219	ПЕРСПЕКТИВА, СТР 11Д	30	0,1	подвальная	4,6747	2018	6,7394	0,1484	0,0003	8E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P18/222	3ТП	4	0,05	подвальная	1,5501	1994	4,5828	0,2182	0,0003	1E-06	0	5E-06
Северная	P18/222	P19/222	46	0,069	подвальная	6,326	1994	5,3598	0,1866	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	В УМВД РФ/ФМК	1ТП	22,15	0,082	подвальная	4,9955	2016	5,9041	0,1694	0,0003	6E-06	0	3E-05
Северная	P19/222	1ТП	8	0,069	подвальная	2,6205	1994	5,3598	0,1866	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	В СТР11Б/219	P-1/219	0,98	0,1	подвальная	14,457	2016	6,7322	0,1485	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	В_СЕВ.Ш27/ФМК	P25/ФМК	2	0,082	подвальная	4,7449	1984	5,9342	0,1685	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P25/ФМК	1ТП	20	0,05	подвальная	0,8418	1984	4,5804	0,2183	0,0003	6E-06	0	2E-05
Северная	P6/ФМК	1ТП	42	0,069	подвальная	3,4849	1978	5,3624	0,1865	0,0003	1E-05	0	6E-05
Северная	P2.1/222	P2.3/222	8,4	0,05	подвальная	0,721	2010	4,5479	0,2199	0,0003	2E-06	0	1E-05
Северная	P19/222	2ТП	32	0,05	подвальная	3,7051	1994	4,5786	0,2184	0,0003	9E-06	0	4E-05
Северная	В(С)_ОСТ54Б/220	P7/220	15	0,15	подвальная	12,342	1981	8,9918	0,1112	0,0003	4E-06	0	3E-05
Северная	P25/ФМК	P26/ФМК	1	0,082	подвальная	3,903	1984	5,9342	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P7/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,198	1981	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P7/220	В(3)_ОСТ54Б/220	57	0,15	подвальная	9,1431	1981	8,9918	0,1112	0,0003	2E-05	0	0,0001
Северная	В(С)_ОСТ54А/220	P8/220	15	0,15	подвальная	8,7402	1981	8,9918	0,1112	0,0003	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P8/220	1ТП	1	0,069	подвальная	4,6308	1981	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P8/220	В(Ю)_ОСТ54А/220	57	0,1	подвальная	4,1088	1981	6,7046	0,1492	0,0003	2E-05	0	1E-04
Северная	В_ОСТ54В/220	P9/220	13	0,1	подвальная	4,1074	1981	6,7046	0,1492	0,0003	4E-06	0	2E-05
Северная	P9/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,681	1981	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P9/220	P9-1/220	47	0,1	подвальная	0,4261	1981	6,7046	0,1492	0,0003	1E-05	0	8E-05
Северная	В(В)_ОКИН11/220	P11/220	7	0,15	подвальная	19,035	1980	8,9918	0,1112	0,0003	2E-06	0	2E-05
Северная	P11/220	1ТП	2	0,082	подвальная	6,0679	1980	5,9371	0,1684	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P11/220	В(Ю)_ОКИН11/220	18	0,15	подвальная	12,967	1981	8,9918	0,1112	0,0003	5E-06	0	4E-05
Северная	В(С)_ПИОН25/220	P10/220	54	0,15	подвальная	21,793	1975	9,1194	0,1097	0,0003	1E-05	0	0,0001
Северная	P26/ФМК	2ТП	1	0,082	подвальная	2,2262	1984	5,9342	0,1685	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P10/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,3834	1975	5,3715	0,1862	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P10/220	В(Ю)_ПИОН25/220	1	0,125	подвальная	18,408	1975	7,897	0,1266	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P23/220	P12/220	7	0,15	подвальная	7,5858	1981	9,1528	0,1093	0,0003	2E-06	0	2E-05
Северная	P12/220	1ТП	1	0,082	подвальная	2,0362	1981	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P16/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,2174	1980	5,3566	0,1867	0,0003	3E-07	0	1E-06
Северная	P12/220	1ТП	39	0,069	подвальная	2,8878	2002	5,3465	0,187	0,0003	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(С)_ПИОН23/220	P13/220	22	0,1	подвальная	13,631	1975	6,7104	0,149	0,0003	6E-06	0	4E-05
Северная	В_ОКИН7/220	1ТП	52	0,1	подвальная	7,6013	1978	6,7313	0,1486	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P13/220	1ТП	3	0,069	подвальная	1,6063	1975	5,3711	0,1862	0,0003	8E-07	0	4E-06
Северная	В(С)_ОКИН9/220	P1/220	42	0,15	подвальная	24,619	1979	8,9918	0,1112	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P1/220	В(З)_ОКИН9/220	10	0,15	подвальная	19,039	1979	8,9918	0,1112	0,0003	3E-06	0	2E-05
Северная	P1/220	1ТП	17	0,082	подвальная	5,5784	1979	5,9331	0,1685	0,0003	5E-06	0	3E-05
Северная	P13/220	В(З)_ПИОН23/220	28	0,1	подвальная	12,024	1978	6,7104	0,149	0,0003	8E-06	0	5E-05
Северная	В(В)_ПИОН23А/220	P14/220	52	0,1	подвальная	12,023	1978	6,7104	0,149	0,0003	1E-05	0	9E-05
Северная	P14/220	1ТП	1	0,082	подвальная	4,1783	1978	5,9166	0,169	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	P14/220	В(З)_ПИОН23А/220	30	0,082	подвальная	7,8438	1975	5,9166	0,169	0,0003	8E-06	0	4E-05
Северная	В_ПИОН23Б/220	P15/220	24	0,082	подвальная	7,8431	1975	5,9166	0,169	0,0003	7E-06	0	4E-05
Северная	P15/220	1ТП	2	0,082	подвальная	4,4017	1975	5,9166	0,169	0,0003	5E-07	0	3E-06
Северная	P16/220	1ТП	1	0,082	подвальная	3,4909	1986	5,9374	0,1684	0,0003	3E-07	0	2E-06
Северная	Р-36А/ПРОМЗОНА	P2-1/ПРОМЗОНА	7	0,1	подвальная	2,9777	1974	6,7288	0,1486	0,0003	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р-36Г/ПРОМЗОНА	Р36Г.1/ПРОМЗОНА	30	0,082	подвальная	0,43	1974	5,912	0,1691	0,0003	8Е-06	0	4Е-05
Северная	В_ПИОН19В/220	Р17/220	39	0,082	подвальная	3,8392	1985	5,9252	0,1688	0,0003	1Е-05	0	6Е-05
Северная	Р17/220	1ТП	4	0,05	подвальная	2,3524	1985	4,5828	0,2182	0,0003	1Е-06	0	5Е-06
Северная	Р36Г.1/ПРОМЗОНА	1ТП	64,5	0,082	подвальная	0,4296	1974	5,912	0,1691	0,0003	2Е-05	0	1Е-04
Северная	Р-1/219	1ТП	52,45	0,1	подвальная	7,9993	2016	6,7322	0,1485	0,0003	1Е-05	0	9Е-05
Северная	Р-1/219	2ТП	1,191	0,1	подвальная	6,4576	2017	6,7322	0,1485	0,0003	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р3-1/ПРОМЗОНА	Р-36Г/ПРОМЗОНА	10	0,1	подвальная	0,4302	1974	6,7288	0,1486	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р3-1/ПРОМЗОНА	1ТП	3,025	0,05	подвальная	0,3653	2017	4,5829	0,2182	0,0003	8Е-07	0	4Е-06
Северная	В_ПИОН27/220	1ТП	53	0,082	подвальная	4,7742	1977	5,9142	0,1691	0,0003	1Е-05	0	8Е-05
Северная	Р17/220	2ТП	12	0,069	подвальная	1,4863	1985	5,3691	0,1863	0,0003	3Е-06	0	2Е-05
Северная	Р3/220	Р18/220	20	0,082	подвальная	5,1604	1986	5,9129	0,1691	0,0003	6Е-06	0	3Е-05
Северная	Р18/220	2ТП	1	0,05	подвальная	1,5731	1986	4,5832	0,2182	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	Р18/220	1ТП	59	0,082	подвальная	3,5871	1986	5,9129	0,1691	0,0003	2Е-05	0	9Е-05
Северная	Р24/220	Р19/220	33	0,125	подвальная	18,403	1986	7,8617	0,1272	0,0003	9Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P19/220	1ТП	1	0,069	подвальная	1,8731	1986	5,3715	0,1862	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P19/220	В(В)_ОСТ48/220	21	0,125	подвальная	16,529	1988	7,8617	0,1272	0,0003	6Е-06	0	4Е-05
Северная	P24/220	P20/220	15	0,069	подвальная	3,1658	1986	5,3682	0,1863	0,0003	4Е-06	0	2Е-05
Северная	P20/220	2ТП	1	0,069	подвальная	2,7715	1986	5,3682	0,1863	0,0003	3Е-07	0	1Е-06
Северная	P20/220	1ТП	80	0,033	подвальная	0,3941	1986	3,9201	0,2551	0,0003	2Е-05	0	8Е-05
Северная	В_ОСТ52/220	P21/220	5	0,082	подвальная	8,5916	1986	5,9232	0,1688	0,0003	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P39/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3401	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	P50/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,5976	2000	4,571	0,2188	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-8/5.4	УТ-71/5.4	20	0,08	надземная	0,4813	2002	5,8289	0,1716	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P40/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4933	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	P47/5.5		4	0,05	надземная	0,3053	2000	4,5813	0,2183	0,0001	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P58/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3695	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P104/5.5	1ТП	12	0,05	надземная	0,2468	2000	4,5793	0,2184	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P29/5.5	1ТП	7	0,05	надземная	0,6267	2000	4,5823	0,2182	0,0001	8E-07	0	3E-06
Южная	P109/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3161	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P60/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,327	2000	4,5764	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P27/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3321	2000	4,5784	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P28/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3605	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-72/5.4	1ТП	16	0,05	надземная	0,062	2001	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P41/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2815	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P41/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3306	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P35/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2381	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P48/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3393	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P102/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,342	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P16/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2596	2000	4,5749	0,2186	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P15/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3566	2000	4,5749	0,2186	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P108/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2702	2000	4,5787	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P53/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3382	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P52/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2678	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	УТ-14/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,763	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P101/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,8416	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P104/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	1,0062	2000	4,5793	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P15/5.5	P16/5.5	11,3	0,05	надземная	0,2596	1999	4,5749	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-4А1/5.5	P104/5.5	27,6	0,08	надземная	3,4294	1999	5,8156	0,172	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P2-2/102	P2/102	9	0,08	надземная	9,3654	2011	5,8021	0,1724	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P2/102	В_СКЛАД/102	156	0,08	надземная	9,3653	2011	5,8021	0,1724	0,0001	2E-05	0	9E-05
Южная	P42/5.5	P42-1/5.5	7	0,05	надземная	0,6306	2006	4,5799	0,2183	0,0001	8E-07	0	3E-06
Южная	P11/5.5	1ТП	19	0,207	надземная	6,2622	1997	12,087	0,0827	0,0001	2E-06	0,0018	2E-05
Южная	УТ-6/102	В_КАФЕ/102	94	0,082	надземная	6,76	2007	5,908	0,1693	0,0001	1E-05	0	6E-05
Южная	P27/5.5	1ТП	18	0,05	надземная	0,2917	2007	4,5784	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P59/5.5	P60/5.5	31,7	0,05	надземная	0,3272	1998	4,5764	0,2185	0,0001	4E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-6И/5.5	P106/5.5	22,6	0,07	надземная	0,8342	1998	5,3885	0,1856	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-7Л/5.5	P110/5.5	23,25	0,08	надземная	0,4744	1999	5,8276	0,1716	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-73/5.5	P111/5.5	20,7	0,07	надземная	0,9876	1999	5,3942	0,1854	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P54/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4665	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P11/5.5	P13/5.5	23	0,125	надземная	4,4588	1997	7,8602	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_КОТ./5.5	P11/5.5	131	0,125	надземная	10,725	1997	7,8602	0,1272	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	P43/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4715	2002	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	УТ-71/5.4	1ТП	15	0,05	надземная	0,481	2002	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P49/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2795	2000	4,571	0,2188	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P108/5.5	1ТП	16	0,05	надземная	0,2633	2002	4,5787	0,2184	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P14/5.4	1ТП	34	0,05	надземная	0,328	2002	4,5783	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P13/5.4	P14/5.4	26	0,08	надземная	0,3283	2002	5,7979	0,1725	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-14/5.4	P13/5.4	30	0,08	надземная	0,3287	2002	5,7979	0,1725	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P13/5.5	1ТП	5	0,1	надземная	4,4582	1997	6,7494	0,1482	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P107/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3322	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P15/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3543	2000	4,5749	0,2186	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-2А/5.5	P100/5.5	25,9	0,125	надземная	1,7764	1998	7,871	0,127	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P109/5.5	P14/5.5	31,6	0,07	надземная	0,9711	1999	5,3937	0,1854	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P34/5.5	P35/5.5	23,8	0,125	надземная	4,3846	1998	7,8717	0,127	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P107/5.5	P34/5.5	31,3	0,125	надземная	4,3856	1998	7,8717	0,127	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-6А/5.5	P107/5.5	25,9	0,125	надземная	4,7186	1998	7,8717	0,127	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P49/5.5	P50/5.5	37,6	0,05	надземная	0,5977	1999	4,571	0,2188	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P48/5.5	P49/5.5	32,2	0,07	надземная	1,1467	1999	5,4	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P47/5.5	P48/5.5	32,5	0,07	надземная	1,8705	1999	5,4	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P104/5.5	P47/5.5	26,9	0,08	надземная	2,1761	1999	5,8156	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P17/5.5	P18/5.5	28,4	0,07	надземная	0,296	1998	5,4082	0,1849	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P102/5.5	P17/5.5	28	0,08	надземная	0,2964	1998	5,8156	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4А1/5.5	P102/5.5	34,5	0,08	надземная	0,6388	1998	5,8156	0,172	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P14/5.5	P15/5.5	29,1	0,07	надземная	0,9708	1999	5,3937	0,1854	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P35/5.5	P36/5.5	31,5	0,125	надземная	4,1458	1998	7,8717	0,127	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P108/5.5	P109/5.5	32,1	0,07	надземная	1,2875	1999	5,3937	0,1854	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P101/5.5	P108/5.5	29,8	0,08	надземная	1,8213	1999	5,8307	0,1715	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-3А/5.5	P101/5.5	27,1	0,08	надземная	2,6632	1999	5,8307	0,1715	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P58/5.5	P59/5.5	32,1	0,07	надземная	0,3275	1998	5,4073	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P57/5.5	P58/5.5	31,5	0,08	надземная	0,6974	1998	5,8255	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P56/5.5	P57/5.5	31,5	0,08	надземная	0,6978	1998	5,8255	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-2Е/5.5	P56/5.5	27,15	0,08	надземная	0,6981	1998	5,8255	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P54/5.5	УТ-2Д/5.5	26,4	0,1	надземная	0,6993	1998	6,7103	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P53/5.5	P54/5.5	25	0,1	надземная	1,1663	1998	6,7103	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P52/5.5	P53/5.5	29,2	0,1	надземная	1,5051	1998	6,7103	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P51/5.5	P52/5.5	39,5	0,125	надземная	1,7741	1998	7,871	0,127	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P100/5.5	P51/5.5	50,9	0,125	надземная	1,7756	1998	7,871	0,127	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P18/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2958	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P25/5.5	P26/5.5	2	0,1	надземная	2,0869	1999	6,74	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P49/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2691	2000	4,571	0,2188	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P48/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3842	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	P37/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3082	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	P43/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3471	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	P30/5.5	1ТП	7	0,05	надземная	0,4738	2000	4,5823	0,2182	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Южная	P110/5.5	P30/5.5	36,7	0,07	надземная	0,4741	1999	5,4063	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P27/5.5	УТ-7К/5.5	43,1	0,08	надземная	0,4751	1999	5,8276	0,1716	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	P26/5.5	P27/5.5	2	0,08	надземная	1,0989	1999	5,8276	0,1716	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P111/5.5	P29/5.5	17	0,07	надземная	0,6268	1999	5,3942	0,1854	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	P111/5.5	P28/5.5	15	0,07	надземная	0,3606	1999	5,3942	0,1854	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	P26/5.5	УТ-7И/5.5	24,1	0,07	надземная	0,988	1999	5,3942	0,1854	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	P36/5.5	P37/5.5	34,2	0,1	надземная	4,1449	1998	6,7386	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P24/5.5	P25/5.5	30,2	0,1	надземная	2,0875	1999	6,74	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P23/5.5	P24/5.5	30,1	0,125	надземная	2,0884	1999	7,8471	0,1274	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P22/5.5	P23/5.5	28,7	0,125	надземная	2,0893	1999	7,8471	0,1274	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P112/5.5	P22/5.5	30,4	0,125	надземная	2,0902	1999	7,8471	0,1274	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7А/5.5	Р112/5.5	25,3	0,125	надземная	2,091	1999	7,8471	0,1274	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р42/5.5	Р43/5.5	57,6	0,07	надземная	0,8191	1998	5,3991	0,1852	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	Р41/5.5	УТ-6К/5.5	45,9	0,08	надземная	2,3894	1998	5,8286	0,1716	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р38/5.5	Р41/5.5	2	0,08	надземная	3,0015	1998	5,8286	0,1716	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р106/5.5	Р40/5.5	32,6	0,07	надземная	0,4936	1998	5,3885	0,1856	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р106/5.5	Р39/5.5	26,9	0,07	надземная	0,3404	1998	5,3885	0,1856	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	Р38/5.5	УТ-63/5.5	18,5	0,07	надземная	0,8345	1998	5,3885	0,1856	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р37/5.5	Р38/5.5	2	0,1	надземная	3,836	1998	6,7386	0,1484	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	ТК-7.1	МКР.7.1	150	0,3	канальная	81,437	2030	17,064	0,0586	0,0001	2Е-05	0,0238	0,0003
Южная	УТ-24/105	УТ-23/105	37,9	0,15	канальная	3,1613	1996	9,0854	0,1101	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4А/103МКР	69,8	0,257	канальная	122,77	1990	14,075	0,071	0,0001	8Е-06	0,0011	0,0001
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3/115МКР	68	0,259	канальная	184,53	1992	14,745	0,0678	0,0001	8Е-06	0	0,0001
Южная	УТ-3/115МКР	УТ-4/115МКР	41,6	0,259	канальная	134,96	2008	14,745	0,0678	0,0001	5Е-06	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/115МКР	УТ-5/115МКР	27,8	0,207	канальная	120,67	1993	11,591	0,0863	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-5/115МКР	УТ-5А/115МКР	33,1	0,207	канальная	110,36	1993	11,591	0,0863	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-5А/115МКР	УТ-5Б/115МКР	146,6	0,207	канальная	110,36	1993	11,591	0,0863	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-5Б/115МКР	УТ-1/115МКР	20,4	0,207	канальная	61,498	1993	11,591	0,0863	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1/115МКР	УТ-2А/115МКР	38,4	0,207	канальная	59,105	1993	11,591	0,0863	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3Б/115МКР	101,2	0,207	канальная	31,83	1993	11,591	0,0863	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-3Б/115МКР	УТ-3А/115МКР	28,25	0,207	канальная	17,886	1993	11,591	0,0863	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-4А/115МКР	УТ-3А/115МКР	23	0,207	канальная	1,3774	1993	11,591	0,0863	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-2/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-1А/5.5МКР	59,6	0,41	канальная	72,255	2015	23,67	0,0422	0,0001	7Е-06	0,003	0,0001
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-12А/5.5МКР	53,9	0,207	канальная	69,79	1995	11,966	0,0836	0,0001	6Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-12А'/5.5МКР	18,2	0,207	канальная	67,982	1995	11,966	0,0836	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-11А/5.5МКР	35,9	0,207	канальная	51,292	1995	11,966	0,0836	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-11А/5.5МКР	УТ-10А/5.5МКР	57,7	0,207	канальная	47,348	1995	11,966	0,0836	0,0001	7Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-10А/5.5МКР	УТ-7А/5.5МКР	76,8	0,15	канальная	43,434	1995	9,0773	0,1102	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-6А/5.5МКР	63,8	0,1	канальная	19,715	1995	6,7291	0,1486	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-6А/5.5МКР	УТ-6А'/5.5МКР	62	0,08	канальная	15,806	1995	5,833	0,1714	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-6А'/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	49,7	0,1	канальная	14,136	1995	6,7339	0,1485	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-2А/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	106,3	0,15	канальная	17,555	1994	9,0278	0,1108	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-2А/5.5МКР	59,4	0,207	канальная	32,402	1994	11,757	0,0851	0,0001	7Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-4/5.5МКР	УТ-1А/5.5МКР	13,2	0,207	канальная	34,239	1994	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/5.5МКР	Р2/5.4	40,8	0,207	канальная	78,49	1994	11,757	0,0851	0,0001	5Е-06	0,0207	5Е-05
Южная	УТ-1/5.4МКР	УТ-3/5.4МКР	16,3	0,207	канальная	77,177	1994	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0,0204	2Е-05
Южная	УТ-3/5.4МКР	УТ-3'/5.4МКР	45,7	0,207	канальная	72,666	1994	11,757	0,0851	0,0001	5Е-06	0,0192	6Е-05
Южная	УТ-3'/5.4МКР	УТ-4/5.4МКР	46	0,207	канальная	63,456	1993	11,757	0,0851	0,0001	5Е-06	0,0168	6Е-05
Южная	УТ-4/5.4МКР	УТ-5/5.4МКР	75,9	0,207	канальная	58,574	1993	11,757	0,0851	0,0001	9Е-06	0,0155	9Е-05
Южная	УТ-9/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-2/5.5МКР	52	0,309	канальная	167,97	1993	17,575	0,0569	0,0001	6Е-06	0,0274	9Е-05
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	84	0,25	канальная	50,998	1993	14,31	0,0699	0,0001	1Е-05	0,0125	0,0001
Южная	УТ-12/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-13/ОКТАБРЬСКИЙ	90,6	0,616	канальная	929,44	2008	36,447	0,0274	0,0001	1Е-05	0,2469	0,0003
Южная	УТ-1/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-2/ОКТАБРЬСКИЙ	103,2	0,41	канальная	550,97	1990	22,721	0,044	0,0001	1Е-05	0,0946	0,0002
Южная	УТ-3/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-4/ОКТАБРЬСКИЙ	129,8	0,41	канальная	483,33	1990	22,721	0,044	0,0001	1Е-05	0,091	0,0003
Южная	УТ-19/ГODOVIKOBA	УТ-21/ГODOVIKOBA	85,8	0,7	канальная	1250,4	1987	41,743	0,024	0,0001	1Е-05	0,1067	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-21/114МКР	УТ-20/ЗКЛЦ.114	52	0,257	канальная	4,6003	1993	14,223	0,0703	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	В(В)_НАСЕД7/115	УТ-4А/115МКР	13,9	0,207	канальная	8,9959	1993	11,591	0,0863	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-25/105	УТ-24/105	36,5	0,15	канальная	8,7849	1996	9,0854	0,1101	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-24/105	В(ЮЗ)_СТР.7В/105	18,6	0,07	канальная	5,6221	2002	5,4023	0,1851	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	В(С)_НАСЕД7/115	46	0,207	канальная	9,0008	1993	11,591	0,0863	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-19/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	120,2	0,61	канальная	507,68	1995	35,387	0,0283	0,0001	1Е-05	0	0,0004
Южная	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-2А/105	92	0,61	канальная	507,59	1995	35,387	0,0283	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Южная	УТ-2А/105	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	79,7	0,61	канальная	352,76	1995	35,387	0,0283	0,0001	9Е-06	0	0,0003
Южная	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	86	0,61	канальная	352,7	1995	35,387	0,0283	0,0001	1Е-05	0	0,0003
Южная	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	97	0,514	канальная	279,2	1995	29,544	0,0338	0,0001	1Е-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	100,6	0,514	канальная	279,16	1995	29,544	0,0338	0,0001	1E-05	0	0,0003
Южная	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-7/ШЕКСНИНСКИЙ	103,7	0,514	канальная	279,1	1995	29,544	0,0338	0,0001	1E-05	0	0,0003
Южная	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-2/104МКР	67,7	0,207	канальная	83,655	1987	11,742	0,0852	0,0001	8E-06	0,0032	8E-05
Южная	УТ-20/ЗКЛЦ.114	УТ-19/114МКР	82	0,1	канальная	2,0222	2006	6,5881	0,1518	0,0001	9E-06	0	6E-05
Южная	К-ПАВИЛЬОН/103	УТ-1/103МКР	4,8	0,207	канальная	49,596	1989	11,788	0,0848	0,0001	5E-07	0	6E-06
Южная	УТ-4/5.5МКР	УТ-5/5.5	40	0,25	канальная	55,212	2014	14,31	0,0699	0,0001	5E-06	0,0136	6E-05
Южная	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	Р37/115	5	0,257	канальная	76,712	1991	14,223	0,0703	0,0001	6E-07	0,0203	7E-06
Южная	УТ-2/5.5МКР	УТ-3/5.5МКР	34,6	0,309	канальная	167,96	1993	17,575	0,0569	0,0001	4E-06	0,0274	6E-05
Южная	УТ-3/5.5МКР	УТ-4/5.5МКР	64	0,309	канальная	167,95	1993	17,575	0,0569	0,0001	7E-06	0,0274	0,0001
Южная	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	99,6	0,41	канальная	550,94	1990	22,721	0,044	0,0001	1E-05	0,0946	0,0002
Южная	УТ-4/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	136,7	0,41	канальная	483,29	1990	22,721	0,044	0,0001	2E-05	0,091	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-6/ОКТЯБРЬСКИЙ	95,8	0,41	канальная	483,25	2031	22,721	0,044	0,0001	1E-05	0,091	0,0002
Южная	P2/5.4	УТ-1/5.4МКР	21,7	0,207	канальная	78,487	1994	11,757	0,0851	0,0001	3E-06	0,0207	3E-05
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7А/103	19,1	0,15	канальная	25,504	1989	9,1072	0,1098	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-7А/103	УТ-1/103	69,2	0,15	канальная	25,112	1992	9,1072	0,1098	0,0001	8E-06	0	6E-05
Южная	УТ-1/103	УТ-2/103	63,8	0,125	канальная	18,341	1992	7,9009	0,1266	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	УТ-2/103	P5/103	32	0,1	канальная	8,8092	1992	6,6909	0,1495	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P5/103	УТ-3/103	32,7	0,1	канальная	8,8086	1992	6,6909	0,1495	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-3/103	УТ-4/103	77,6	0,1	канальная	8,8079	1992	6,6909	0,1495	0,0001	9E-06	0	5E-05
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-26/103	16,9	0,15	канальная	29,091	1990	9,1113	0,1098	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-26/103	УТ-27/103	17,2	0,15	канальная	23,691	1990	9,1113	0,1098	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-27/103	УТ-28/103	46,9	0,15	канальная	16,897	1990	9,1113	0,1098	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-28/103	УТ-29/103	69,8	0,125	канальная	9,2142	2001	7,8982	0,1266	0,0001	8E-06	0	6E-05
Южная	УТ-29/103	УТ-30/103	36,8	0,07	канальная	3,3439	1990	5,402	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-3А/114	68,1	0,207	канальная	39,53	1992	11,952	0,0837	0,0001	8Е-06	0,0104	8Е-05
Южная	УТ-3А/114	УТ-4/114	58,1	0,207	канальная	35,103	1992	11,952	0,0837	0,0001	7Е-06	0,0092	7Е-05
Южная	УТ-4/114	УТ-5/114	56	0,207	канальная	18,886	1992	11,952	0,0837	0,0001	6Е-06	0,0049	7Е-05
Южная	УТ-4/114	УТ-6/114	33,8	0,1	канальная	12,683	1992	6,7338	0,1485	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-1/114	63,8	0,207	канальная	48,817	1994	12,05	0,083	0,0001	7Е-06	0,0129	8Е-05
Южная	УТ-1/114	УТ-2А/114	91,7	0,15	канальная	32,867	1993	9,0751	0,1102	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Южная	УТ-2А/114	УТ-11'/114	28,7	0,15	канальная	24,459	1993	9,0751	0,1102	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-11'/114	УТ-12'/114	25	0,15	канальная	19,558	1993	9,0751	0,1102	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-25/114	УТ-1'/114	90,3	0,08	канальная	2,8035	1991	5,7611	0,1736	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Южная	УТ-1"/114	УТ-1'/114	212,7	0,08	канальная	6,7432	1991	5,7611	0,1736	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-1/114	УТ-1"/114	37,3	0,1	канальная	17,979	1991	6,7382	0,1484	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-19/114	27,7	0,207	канальная	44,093	1991	11,959	0,0836	0,0001	3Е-06	0,012	3Е-05
Южная	УТ-19/114	УТ-20/114	44,7	0,207	канальная	44,091	1991	11,959	0,0836	0,0001	5Е-06	0,012	6Е-05
Южная	УТ-21/114	УТ-22/114	21	0,207	канальная	37,656	1996	11,959	0,0836	0,0001	2Е-06	0,0103	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-22/114	УТ-23/114	50	0,207	канальная	28,456	1996	11,959	0,0836	0,0001	6Е-06	0,0079	6Е-05
Южная	УТ-23/114	УТ-24/114	24	0,1	канальная	19,612	1996	6,7101	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22/ГОДОВИКОВА	Р32/104	50,3	0,207	канальная	46,55	1988	12,028	0,0831	0,0001	6Е-06	0,003	6Е-05
Южная	УТ-22А/104	УТ-22В/104	23	0,15	канальная	24,311	1988	9,1304	0,1095	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22В/104	УТ-22Г/104	24	0,15	канальная	17,229	1988	9,1304	0,1095	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22Г/104	УТ-22Д/104	47,8	0,125	канальная	12,766	1988	7,8986	0,1266	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-22Д/104	УТ-22Е/104	21,2	0,125	канальная	11,356	1989	7,8986	0,1266	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22Д/104	УТ-ШЕКШ17/104	63	0,032	канальная	1,4087	1987	3,885	0,2574	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-3/104МКР	УТ-ШЕКШ15/104	20	0,08	канальная	6,0724	1987	5,8441	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	УТ-27/104	61,4	0,207	канальная	71,228	1989	12,05	0,083	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-27/104	УТ-28/104	2	0,207	канальная	59,281	1989	12,05	0,083	0,0001	2Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-28/104	УТ-29/104	107,2	0,15	канальная	44,971	1989	8,8216	0,1134	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Южная	УТ-29/104	УТ-30/104	25,9	0,15	канальная	34,571	1989	8,8216	0,1134	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-30/104	УТ-26/104	120,4	0,15	канальная	12,181	1988	8,8216	0,1134	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-26/104	УТ-25/104	57	0,15	канальная	7,5626	1988	8,8216	0,1134	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-25/104	36	0,15	канальная	7,8271	1988	8,8216	0,1134	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ-30/104	УТ-32/104	43	0,15	канальная	20,41	1989	8,8216	0,1134	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-32/104	УТ-33/104	41	0,125	канальная	17,144	1991	7,9112	0,1264	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-15/104	49,6	0,15	канальная	29,608	1994	8,8216	0,1134	0,0001	6E-06	0	5E-05
Южная	УТ-15/104	УТ-16/104	24,7	0,15	канальная	24,882	1994	8,8216	0,1134	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-16/104	УТ-17/104	78,5	0,15	канальная	20,013	1994	8,8216	0,1134	0,0001	9E-06	0	7E-05
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-10/104	111	0,15	канальная	50,438	1987	8,9125	0,1122	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-10/104	УТ-11/104	23,6	0,15	канальная	45,214	1987	8,9125	0,1122	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-11/104	УТ-12/104	13,7	0,15	канальная	43,459	1987	8,9125	0,1122	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-3А/115МКР	УТ-5А/115	63,8	0,1	канальная	19,259	1993	6,7204	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	УТ-5А/115	УТ-6А/115	61,2	0,08	канальная	11,827	1993	5,8087	0,1722	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5Б/115МКР	УТ-1/115	38	0,207	канальная	48,851	2012	11,591	0,0863	0,0001	4Е-06	0,0123	5Е-05
Южная	УТ-1/115	УТ-2/115	58	0,207	канальная	41,38	2012	11,591	0,0863	0,0001	7Е-06	0,0103	7Е-05
Южная	УТ-2А/115МКР	К-1/115	50	0,125	канальная	12,203	1993	7,8843	0,1268	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	К-1/115	К-2/115	50,7	0,125	канальная	4,4516	1993	7,8843	0,1268	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-3/115МКР	УТ-1А/115	135,8	0,207	канальная	49,557	1992	11,991	0,0834	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-1А/115	УТ-1Б/115	21	0,15	канальная	39,347	1992	9,145	0,1094	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1Б/115	УТ-2/115	42	0,1	канальная	14,37	1992	6,7238	0,1487	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-1Б/115	УТ-3/115	76,85	0,125	канальная	24,977	2000	7,7518	0,129	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-3/115	УТ-10Б/115	59	0,125	канальная	0,1106	2003	7,7518	0,129	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-10Б/115	95	0,125	канальная	11,728	2003	7,7518	0,129	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	УТ-3Б/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/115	18	0,15	канальная	17,489	1995	8,9804	0,1114	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4/115	УТ-5	25	0,15	канальная	17,489	1995	8,9804	0,1114	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-А/115	60	0,207	канальная	37,83	1991	12,053	0,083	0,0001	7Е-06	0,0101	7Е-05
Южная	УТ-А/115	УТ-10/115	22,1	0,15	канальная	22,303	1991	9,0943	0,11	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-А/115	УТ-8Б/115	89	0,15	канальная	15,522	1991	9,0943	0,11	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	УТ-8Б/115	УТ-9Б/115	25	0,1	канальная	7,5051	1991	6,7336	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9Б/115	УТ-9А/115	1	0,07	канальная	5,2011	1994	5,3969	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-7/115	32	0,15	канальная	49,118	1992	9,1388	0,1094	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-7/115	УТ-8/115	70,2	0,125	канальная	31,793	1992	7,8642	0,1272	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-8/115	УТ-9/115	27,8	0,125	канальная	28,09	1992	7,8642	0,1272	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9/115	УТ-10А/115	47,2	0,125	канальная	24,004	1992	7,8642	0,1272	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-10А/115	УТ-11/115	34,4	0,1	канальная	10,807	1992	6,7119	0,149	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-10А/115	УТ-12/115	79	0,1	канальная	13,195	1991	6,7119	0,149	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-13А/5.5	34,4	0,15	канальная	16,688	1995	9,1374	0,1094	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-7А/5.5	64,6	0,15	канальная	23,715	1995	9,0773	0,1102	0,0001	7Е-06	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7А/5.5	УТ-9А/5.5	14,4	0,1	канальная	14,699	1995	6,7058	0,1491	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-7А/5.5	УТ-8А/5.5	26,8	0,1	канальная	9,0129	2000	6,7058	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-3А/5.5МКР	УТ-5А1/5.5	68,2	0,15	канальная	31,685	1994	9,0278	0,1108	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-5А/5.5	10,5	0,1	канальная	14,945	1997	6,7223	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-4А/5.5	55,1	0,15	канальная	16,737	1994	9,0278	0,1108	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-3/5.4МКР	УТ-7А/5.4	69,9	0,125	канальная	9,2065	1994	7,8982	0,1266	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-5"/5.4	УТ-6А/5.4	16,7	0,207	канальная	41,931	2008	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0,0111	2Е-05
Южная	УТ-25/105	В(СЗ)_СТР.7В/105	20	0,08	канальная	5,9384	2002	5,8367	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-6А/5.4	Р16-1/5.4	20	0,207	канальная	37,782	2008	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0,01	2Е-05
Южная	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-21Б/104	110,7	0,15	канальная	12,558	1986	9,0822	0,1101	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-21Б/104	УТ-21/104	22	0,15	канальная	12,553	1988	9,0822	0,1101	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9/104МКР	УТ-13А/104МКР	51,8	0,1	канальная	4,8594	1988	6,6176	0,1511	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-7/115	В_СТР.33/115	31	0,1	канальная	6,4363	2004	6,7257	0,1487	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-5А/5.4	74	0,207	канальная	32,762	2006	12,042	0,083	0,0001	8Е-06	0,0085	9Е-05
Южная	УТ-17/104	В_ОКТ40/104	32	0,125	канальная	14,773	1994	7,8589	0,1272	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	В(ЮВ)_ЛЕН-АЯ14/104	1ТП	37	0,05	канальная	0,5011	1990	4,5635	0,2191	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-7/115	УТ-7'/115	22	0,207	канальная	44,957	2002	11,996	0,0834	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-1/5.4МКР	В_ЦПУ/5.4	9,7	0,05	канальная	1,3077	1993	4,5818	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-8/103МКР	1ТП	13	0,05	канальная	1,0922	1990	4,5814	0,2183	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Южная	Р6/103МКР	1ТП	25	0,05	канальная	0,9506	1992	4,5796	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-7/115	В(1)_ОКТ51/115	22	0,125	канальная	22,612	2006	7,9008	0,1266	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-25/103МКР	7,1	0,207	канальная	20,286	1990	11,926	0,0839	0,0001	8Е-07	0	9Е-06
Южная	УТ-4Г/103	Р1/103	231,3	0,257	канальная	16,968	2007	14,075	0,071	0,0001	3Е-05	0,0041	0,0003
Южная	Р24/103	К-2/103	124	0,125	канальная	3,6376	1994	7,8738	0,127	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	К-2/103	К-3/103	181,6	0,1	канальная	3,6339	1995	6,632	0,1508	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Южная	К-3/103	К-4'/103	42	0,1	канальная	3,4862	1995	6,632	0,1508	0,0001	5Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	К-4/103	К-5/103	81,4	0,1	канальная	2,1086	1995	6,632	0,1508	0,0001	9E-06	0	6E-05
Южная	К-5/103	К-6/103	60,4	0,07	канальная	2,107	1995	5,3944	0,1854	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	К-6/103	1ТП	28,9	0,07	канальная	1,0917	1995	5,3944	0,1854	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-2А/105	УТ-1А/105	88	0,257	канальная	154,77	1995	14,346	0,0697	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-1А/105	УТ-1/105	58,6	0,257	канальная	154,76	1995	14,346	0,0697	0,0001	7E-06	0	9E-05
Южная	УТ-1/105	УТ-2/105	36,5	0,257	канальная	153,83	1994	14,346	0,0697	0,0001	4E-06	0	5E-05
Южная	УТ-2/105	УТ-3/105	161,8	0,257	канальная	148,57	1994	14,346	0,0697	0,0001	2E-05	0	0,0002
Южная	УТ-3/105	УТ-4/105	19	0,257	канальная	148,55	1994	14,346	0,0697	0,0001	2E-06	0	3E-05
Южная	УТ-4/105	УТ-5/105	40	0,257	канальная	148,54	1994	14,346	0,0697	0,0001	5E-06	0	6E-05
Южная	УТ-5/105	УТ-6/105	43,1	0,257	канальная	122,48	1994	14,346	0,0697	0,0001	5E-06	0,0074	6E-05
Южная	УТ-6/105	УТ-7/105	2	0,257	канальная	117,11	1994	14,346	0,0697	0,0001	2E-07	0,0063	3E-06
Южная	УТ-7/105	УТ-8/105	25,6	0,207	канальная	76,189	1995	11,792	0,0848	0,0001	3E-06	0	3E-05
Южная	УТ-9/105	УТ-8/105	30	0,207	канальная	71,611	1995	11,792	0,0848	0,0001	3E-06	0	4E-05
Южная	УТ-10/105	УТ-9/105	36	0,207	канальная	71,609	1995	11,792	0,0848	0,0001	4E-06	0	4E-05
Южная	УТ-11/105	УТ-10/105	47,8	0,207	канальная	58,348	1995	11,792	0,0848	0,0001	5E-06	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12/105	УТ-11/105	33,6	0,207	канальная	51,664	2008	11,792	0,0848	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-13/105	УТ-12/105	6,1	0,207	канальная	46,726	2008	11,792	0,0848	0,0001	7Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-14/105	УТ-13/105	38,3	0,207	канальная	43,581	2008	11,792	0,0848	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-15/105	УТ-14/105	22,2	0,207	канальная	39,012	2008	11,792	0,0848	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-16/105	УТ-15/105	6,8	0,207	канальная	39,01	2008	11,792	0,0848	0,0001	8Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.4	55,6	0,207	канальная	30,09	1993	11,703	0,0854	0,0001	6Е-06	0,0075	7Е-05
Южная	УТ-1/5.4	УТ-2/5.4	32	0,207	канальная	29,801	1993	11,703	0,0854	0,0001	4Е-06	0,0075	4Е-05
Южная	УТ-2/5.4	УТ-3/5.4	32,3	0,207	канальная	29,798	1993	11,703	0,0854	0,0001	4Е-06	0,0075	4Е-05
Южная	УТ-3/5.4	УТ-4/5.4	30,1	0,207	канальная	29,491	1993	11,703	0,0854	0,0001	3Е-06	0,0074	4Е-05
Южная	УТ-4/5.4	УТ-5/5.4	30,5	0,207	канальная	28,635	1993	11,703	0,0854	0,0001	4Е-06	0,0072	4Е-05
Южная	УТ-5/5.4	УТ-6/5.4	79,5	0,207	канальная	28,633	1993	11,703	0,0854	0,0001	9Е-06	0,0072	1Е-04
Южная	УТ-6/5.4	УТ-7/5.4	47,5	0,207	канальная	26,311	1993	11,703	0,0854	0,0001	5Е-06	0,0067	6Е-05
Южная	УТ-7/5.4	УТ-8/5.4	62,8	0,207	канальная	26,307	1996	11,703	0,0854	0,0001	7Е-06	0,0067	8Е-05
Южная	УТ-8/5.4	УТ-21/5.4	25,6	0,08	канальная	4,0063	1997	5,8289	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-21/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,0108	1994	4,5808	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-21/5.4	УТ-22/5.4	31,7	0,08	канальная	3,9952	1997	5,8289	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22/5.4	1ТП	24	0,05	канальная	0,4882	1994	4,5798	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-26/5.4	УТ-27/5.4	24	0,07	канальная	1,515	1997	5,3633	0,1865	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-27/5.4	1ТП	31	0,05	канальная	0,1834	1994	4,5766	0,2185	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-27/5.4	УТ-28/5.4	30	0,07	канальная	0,6121	1997	5,3633	0,1865	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-28/5.4	УТ-29/5.4	24	0,07	канальная	0,3016	1997	5,3633	0,1865	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-22/5.4	УТ-23/5.4	19,7	0,07	канальная	1,991	1997	5,3633	0,1865	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-23/5.4	1ТП	36	0,05	канальная	0,2868	1994	4,578	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-23/5.4	УТ-24/5.4	39,1	0,07	канальная	1,704	1997	5,3633	0,1865	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-24/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	0,6617	1994	4,5786	0,2184	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-24/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,3601	1994	4,5786	0,2184	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-24/5.4	УТ-25/5.4	27,8	0,07	канальная	0,6818	1997	5,3633	0,1865	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-25/5.4	1ТП	11	0,05	канальная	0,3772	1994	4,5783	0,2184	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-25/5.4	1ТП	23	0,05	канальная	0,3044	1994	4,5783	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-9/5.4	УТ-30/5.4	15,5	0,08	канальная	3,8743	1995	5,8169	0,1719	0,0001	2Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-30/5.4	1ТП	10	0,05	канальная	0,3984	1994	4,5792	0,2184	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-30/5.4	УТ-31/5.4	24,1	0,08	канальная	2,3766	1995	5,8169	0,1719	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-31/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4296	1994	4,5787	0,2184	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-31/5.4	УТ-32/5.4	28,2	0,08	канальная	1,6229	1995	5,8169	0,1719	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-32/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,3095	1994	4,581	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-32/5.4	УТ-33/5.4	27,2	0,08	канальная	1,313	1995	5,8169	0,1719	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-33/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4688	1994	4,5798	0,2184	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-33/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,2885	1994	4,5798	0,2184	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-33/5.4	УТ-34/5.4	28	0,08	канальная	0,5554	1995	5,8169	0,1719	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-34/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	0,3919	1994	4,5795	0,2184	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-34/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,1631	1994	4,5795	0,2184	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-8/5.4	УТ-9/5.4	56,4	0,207	канальная	21,814	1996	11,703	0,0854	0,0001	6Е-06	0,0056	7Е-05
Южная	УТ-9/5.4	УТ-10/5.4	56,6	0,207	канальная	17,935	1996	11,703	0,0854	0,0001	7Е-06	0,0046	7Е-05
Южная	УТ-10/5.4	УТ-35/5.4	13,5	0,08	канальная	2,3524	1995	5,8151	0,172	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-35/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3732	1994	4,5802	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-35/5.4	1ТП	4	0,05	канальная	0,3153	1994	4,5802	0,2183	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-35/5.4	УТ-36/5.4	43,1	0,08	канальная	1,6637	1995	5,8151	0,172	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-36/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,2351	1994	4,5777	0,2185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-36/5.4	1ТП	24	0,05	канальная	0,2333	1994	4,5777	0,2185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-36/5.4	УТ-37/5.4	21	0,08	канальная	1,1948	1995	5,8151	0,172	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-37/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,1994	1994	4,5774	0,2185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-37/5.4	УТ-38/5.4	27,1	0,08	канальная	0,6085	1995	5,8151	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-38/5.4	1ТП	33	0,05	канальная	0,2811	1994	4,576	0,2185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-38/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,327	1994	4,576	0,2185	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-10/5.4	УТ-11/5.4	56	0,15	канальная	15,516	1996	8,9964	0,1112	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-11/5.4	УТ-12/5.4	50,2	0,15	канальная	14,021	1996	8,9964	0,1112	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-12/5.4	УТ-45/5.4	21,6	0,08	канальная	3,2865	1996	5,8136	0,172	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-45/5.4	УТ-46/5.4	31,6	0,08	канальная	2,9162	1996	5,8136	0,172	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-46/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,2317	1994	4,5802	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-46/5.4	УТ-47/5.4	32,1	0,08	канальная	2,2478	1996	5,8136	0,172	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-47/5.4	1ТП	11	0,05	канальная	0,3968	1994	4,5802	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-47/5.4	УТ-48/5.4	21,5	0,08	канальная	1,3318	1996	5,8136	0,172	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-48/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,2368	1994	4,5796	0,2184	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	УТ-48/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,6647	1994	4,5796	0,2184	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-48/5.4	УТ-49/5.4	28,5	0,08	канальная	0,4301	1996	5,8136	0,172	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-49/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4297	1994	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	УТ-12/5.4	УТ-13/5.4	60,5	0,15	канальная	10,732	1996	8,9964	0,1112	0,0001	7E-06	0	6E-05
Южная	УТ-13/5.4	УТ-50/5.4	21,6	0,08	канальная	2,3668	1997	5,8145	0,172	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-50/5.4	УТ-51/5.4	31,7	0,08	канальная	2,0482	1997	5,8145	0,172	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-51/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,3541	1994	4,582	0,2182	0,0001	1E-06	0	4E-06
Южная	УТ-51/5.4	УТ-52/5.4	31,2	0,08	канальная	1,6937	1997	5,8145	0,172	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-52/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,2137	1994	4,578	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	УТ-52/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4025	1994	4,578	0,2184	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	УТ-52/5.4	УТ-53/5.4	28,4	0,08	канальная	1,0771	1997	5,8145	0,172	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-53/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,3023	1994	4,5792	0,2184	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-53/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,3242	1994	4,5792	0,2184	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-53/5.4	УТ-54/5.4	19	0,08	канальная	0,4503	1997	5,8145	0,172	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-54/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,45	1994	4,5816	0,2183	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-5/5.4МКР	УТ-5'/5.4	28,1	0,207	канальная	55,381	1993	11,757	0,0851	0,0001	3Е-06	0,0146	3Е-05
Южная	УТ-8/104МКР	В(В)_ОКТ50/104	30,8	0,1	канальная	8,443	1987	6,6176	0,1511	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9/104МКР	В_ОКТ48/104	44,4	0,1	канальная	10,534	1987	6,6176	0,1511	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	10	0,2	канальная	35,592	1991	11,723	0,0853	0,0001	1Е-06	0,0094	1Е-05
Южная	Р32/104	УТ-22А/104	40,6	0,207	канальная	46,546	1988	12,028	0,0831	0,0001	5Е-06	0,003	5Е-05
Южная	УТ-10/105	В_ШЕКС25/105	26	0,125	канальная	13,257	2006	7,9126	0,1264	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В(ЮВ)_ЛЕНИН12/104	В(Ю)_ЛЕНИН12/104	26	0,07	канальная	2,3563	1990	5,4046	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	В(СВ)_ЛЕНИН12/104	В(С)_ЛЕНИН12/104	44	0,08	канальная	7,2984	1990	5,8311	0,1715	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	К-1/103	Р24/103	30	0,257	канальная	3,6414	1994	14,795	0,0676	0,0001	3Е-06	0,0009	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	52,9	0,15	канальная	31,806	1991	8,9804	0,1114	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-ШЕКСН17/104	УТ-ШЕКСН15/104	5	0,07	канальная	1,5859	1987	5,4035	0,1851	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-7/115	61	0,207	канальная	67,574	2002	11,996	0,0834	0,0001	7Е-06	0,0005	8Е-05
Южная	УТ-7/115	УТ-6/115	46	0,207	канальная	21,013	2002	11,996	0,0834	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Южная	В(З)_ОКТ50/104	УТ-13/104	15	0,05	канальная	0,2808	1987	4,5765	0,2185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-13/104	1ТП	11	0,05	канальная	0,2807	1987	4,5765	0,2185	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-12/104	В(В)_ОКТ42/104	104	0,15	канальная	39,966	1989	8,9125	0,1122	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Южная	В(ЮВ1)_НАС12/114	В(ЮВ2)_НАС12/114	4	0,1	канальная	4,7811	1991	6,7421	0,1483	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-26/105	УТ-25/105	20,1	0,15	канальная	14,724	1996	9,0854	0,1101	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/105	УТ-19А/105	11	0,125	канальная	18,262	1996	7,8595	0,1272	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-1 (ОКТ49)/115	В(С)_ОКТ49/1/115	100	0,125	канальная	16,409	1997	7,8783	0,1269	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	В(Ю1)_ОКТ42/104	УТ-12А/104	9	0,15	канальная	24,188	1989	8,9125	0,1122	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-12А/104	В(С1)_ОКТ42/104	18	0,15	канальная	24,188	1989	8,9125	0,1122	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	72,9	0,15	канальная	28,709	1991	8,9804	0,1114	0,0001	8Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	33,5	0,15	канальная	20,851	1991	8,9804	0,1114	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-6/5.5	УТ-7/5.5	57,5	0,15	канальная	6,8805	1997	9,0924	0,11	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-7/5.5	УТ-8/5.5	57,1	0,15	канальная	6,878	1997	9,0924	0,11	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-1/5.5	УТ-14/5.5	36,9	0,08	канальная	0,7634	1997	5,8396	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(Ю2)_ОКТ42/104	УТ-12Б/104	16	0,08	канальная	12,025	1989	5,8137	0,172	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-12Б/104	В(С2)_ОКТ42/104	15	0,08	канальная	12,025	1989	5,8137	0,172	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3Б/ЛЮБЕЦКАЯ	58,6	0,15	канальная	17,492	1995	8,9804	0,1114	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-7И/5.5	УТ-73/5.5	13,5	0,07	канальная	0,9878	1999	5,3942	0,1854	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3А/ЛЮБЕЦКАЯ	82,5	0,08	канальная	8,2666	1996	5,8183	0,1719	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	43,8	0,1	канальная	13,443	1996	6,736	0,1485	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-7К/5.5	УТ-7Л/5.5	14	0,08	канальная	0,4746	1999	5,8276	0,1716	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-63/5.5	УТ-6И/5.5	15	0,07	канальная	0,8343	1998	5,3885	0,1856	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/104	В(ЮВ)_ОКТ52/104	8,8	0,08	канальная	5,219	1987	5,8441	0,1711	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	36,6	0,125	канальная	25,172	1994	7,7518	0,129	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-12/104	В(ЮЗ)_ОКТ52/104	7,9	0,07	канальная	3,4922	1987	5,4071	0,1849	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	77	0,125	канальная	36,068	1994	7,7518	0,129	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-22Е/104	В_ОКТ58/104	105,4	0,07	канальная	4,5774	1989	5,3881	0,1856	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Южная	УТ-2Д/5.5	УТ-2Е/5.5	37,6	0,1	канальная	0,6988	1998	6,7103	0,149	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-11/104	В_ОКТ56/104	18,4	0,05	канальная	1,7538	1988	4,58	0,2183	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-21/103МКР	В_СТР.12/103	46	0,08	канальная	6,8268	2011	5,8372	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-32/104	В(З)_ЛЕН-АЯ20/104	8	0,07	канальная	2,2332	1988	5,4109	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-12/103МКР	В1_СТР.12/103МКР	46	0,1	канальная	9,9203	2009	6,7183	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-30/104	В(Ю)_ЛЕН-АЯ20/104	13	0,07	канальная	1,9786	1988	5,41	0,1848	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-5/102	В_ТОРГ/102	60	0,207	канальная	73,467	2004	12,036	0,0831	0,0001	7Е-06	0,0208	7Е-05
Южная	УТ-26/104	В_ЛЕН-АЯ18/104	8	0,08	канальная	4,6136	1988	5,8433	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(З)_БАТЮШ7А/102	В(В)_БАТЮШ7/102	7	0,08	канальная	3,1761	2006	5,8475	0,171	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В(С)_БАТЮШ7А/102МКР	В(Ю)_БАТЮШ7А/102	5,5	0,1	канальная	7,7106	2006	6,7147	0,1489	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В2(З)_БАТЮШ7А/102	В(В)_БАТЮШ7А/102	8	0,069	канальная	3,9924	2006	5,3408	0,1872	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-22/104МКР	В(З)_ЛЕН-АЯ12/104	16,5	0,125	канальная	18,254	1990	7,9196	0,1263	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-21/104	В(З)_ШЕКС11/104	9,3	0,1	канальная	7,8013	1988	6,7427	0,1483	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-25/112	УТ-24/112	78,65	0,15	канальная	13,748	2006	9,1126	0,1097	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-24/112	УТ-24-1/112	49	0,1	канальная	8,1362	2006	6,7342	0,1485	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-24-1/112	В_ШЕКС22/112	7	0,082	канальная	4,0681	2006	5,9204	0,1689	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В(З1)_ШЕКС11/104	УТ-21А/104	19,2	0,07	канальная	4,0102	1988	5,3964	0,1853	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-21А/104	В(В1)_ШЕКС11/104	16,4	0,07	канальная	4,01	1988	5,3964	0,1853	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-24-1/112	В_ШЕКС26/112	14,7	0,082	канальная	4,0671	2006	5,9204	0,1689	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-2/104МКР	В_ШЕКС13/104	8,8	0,1	канальная	2,969	1989	6,7432	0,1483	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-22Г/104	В_ШЕКС19/104	13,2	0,08	канальная	4,4626	1990	5,838	0,1713	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	90	0,9	канальная	3577,2	2021	49,648	0,0201	0,0001	1Е-05	0,236	0,0005
Южная	УТ-7/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-1/112	81,3	0,259	канальная	55,625	2006	14,083	0,071	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Южная	УТ-1/112	УТ-2/112	62,8	0,259	канальная	57,429	2006	14,083	0,071	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-22А/104	В(С)_ШЕКС21/104	30,5	0,125	канальная	22,232	1988	7,8776	0,1269	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2/112	УТ-3/112	66,1	0,259	канальная	16,165	2006	14,083	0,071	0,0001	8Е-06	0	1Е-04
Южная	УТ-3/112	УТ-4/112	62,7	0,259	канальная	9,0232	2007	14,083	0,071	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-4/112	УТ-22/112	39,4	0,207	канальная	19,179	2006	11,919	0,0839	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-22/112	УТ-23/112	73	0,207	канальная	15,114	2007	11,919	0,0839	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-24/112	УТ-23/112	109,8	0,207	канальная	5,6086	2006	11,919	0,0839	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	В(Ю1)_ШЕКС21/104	УТ-22Б/104	19	0,1	канальная	11,437	1988	6,7363	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-22Б/104	В(Ю2)_ШЕКС21/104	26	0,08	канальная	11,437	1988	5,8335	0,1714	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-31'/105	УТ-34'/105	56	0,125	канальная	12,952	2005	7,9045	0,1265	0,0001	6Е-06	0	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-34/105	В_ЛЕНИНГРАДСКАЯ 54/105	119	0,1	канальная	9,7787	2005	6,6675	0,15	0,0001	1E-05	0	8E-05
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-4В/103МКР	114,3	0,257	канальная	25,561	1998	14,075	0,071	0,0001	1E-05	0,0062	0,0002
Южная	УТ-ШЕКСН15/104	В_ШЕКС15/104	9,8	0,07	канальная	4,4863	1990	5,4035	0,1851	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-4В/103МКР	УТ-4Г/103	93	0,257	канальная	16,979	1998	14,075	0,071	0,0001	1E-05	0,0041	0,0001
Южная	УТ-28/104	В_ГОДОВ26/104	11,6	0,15	канальная	14,31	1989	8,8216	0,1134	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-2/ОКТАБРЬСКИЙ	62,4	0,9	канальная	3649,6	2019	49,648	0,0201	0,0001	7E-06	0,9819	0,0003
Южная	УТ-4/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-5/ОКТАБРЬСКИЙ	109	0,9	канальная	3576,9	2021	49,648	0,0201	0,0001	1E-05	0,236	0,0006
Южная	УТ-5/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	72	0,9	канальная	3533,9	2007	49,648	0,0201	0,0001	8E-06	0,2235	0,0004
Южная	УТ-22Е/104	В_ГОДОВ30/104	7,3	0,1	канальная	6,7775	1990	6,7368	0,1484	0,0001	8E-07	0	5E-06
Южная	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-7/ОКТАБРЬСКИЙ	141,5	0,9	канальная	3533,7	2003	49,648	0,0201	0,0001	2E-05	0,2235	0,0007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-8/ОКТАБРЬСКИЙ	139,3	0,9	канальная	3533,5	2004	49,648	0,0201	0,0001	2Е-05	0,2235	0,0007
Южная	УТ-8/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-9/ОКТАБРЬСКИЙ	141,1	0,9	канальная	3533,3	2004	49,648	0,0201	0,0001	2Е-05	0,2235	0,0007
Южная	УТ-9/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-10/ОКТАБРЬСКИЙ	135,8	0,9	канальная	2778,9	2019	49,648	0,0201	0,0001	2Е-05	0,4786	0,0007
Южная	УТ-10/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-11/ОКТАБРЬСКИЙ	268,8	0,9	канальная	2778,7	1988	49,648	0,0201	0,0001	3Е-05	0,4786	0,0014
Южная	УТ-29/104	В_ГОДОВ28/104	10	0,1	канальная	10,396	1990	6,7435	0,1483	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-11/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-12/ОКТАБРЬСКИЙ	128	0,9	канальная	2778,3	2006	49,648	0,0201	0,0001	1Е-05	0,4786	0,0007
Южная	УТ-12/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-14/ГОДОВИКОВА	66,6	0,8	канальная	1848,7	2023	47,459	0,0211	0,0001	8Е-06	0,2215	0,0003
Южная	УТ-14/ГОДОВИКОВА	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	55,2	0,8	канальная	1848,6	2023	47,459	0,0211	0,0001	6Е-06	0,2215	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	УТ-15/ГОДОВИКОВА	47	0,8	канальная	1773,2	2023	47,459	0,0211	0,0001	5E-06	0,2126	0,0002
Южная	УТ-15/ГОДОВИКОВА	УТ-16/ГОДОВИКОВА	89,8	0,8	канальная	1773,1	2010	47,459	0,0211	0,0001	1E-05	0,2126	0,0004
Южная	УТ-27/104	В_ГОДОВ24/104	9,9	0,125	канальная	11,941	1993	7,9208	0,1263	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-16/ГОДОВИКОВА	УТ-17/ГОДОВИКОВА	120,4	0,8	канальная	1772,8	2010	47,459	0,0211	0,0001	1E-05	0,2125	0,0006
Южная	УТ-17/ГОДОВИКОВА	УТ-18/ГОДОВИКОВА	50	0,8	канальная	1758,2	2010	47,459	0,0211	0,0001	6E-06	0,2114	0,0002
Южная	УТ-18/ГОДОВИКОВА	УТ-19/ГОДОВИКОВА	48,3	0,8	канальная	1758,1	2007	47,459	0,0211	0,0001	6E-06	0,2114	0,0002
Южная	УТ-23/103МКР	В_БАТЮШ8/103	43,5	0,1	канальная	6,475	2004	6,7352	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_ЦЕНТР/104	109	0,125	канальная	9,8062	2005	7,8805	0,1269	0,0001	1E-05	0	9E-05
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ16/104	40,9	0,1	канальная	7,5876	1991	6,6941	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-2А/5.4	75	0,15	канальная	20,378	2005	9,0184	0,1109	0,0001	9E-06	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ22/104	41,2	0,1	канальная	9,5555	1991	6,6941	0,1494	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-2А/5.4	В_ГОРОДЕЦКАЯ1/5.4	89,7	0,15	канальная	17,681	2005	9,0184	0,1109	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	УТ-5А/5.5	Р110/5.5	32,72	0,05	канальная	1,4392	2005	4,5756	0,2186	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5А/5.5	В_СТР.4/5.5	54	0,1	канальная	11,696	1997	6,7223	0,1488	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-17/104	В_ЛЕН-АЯ4/104	19,9	0,07	канальная	5,2363	1993	5,4089	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р110/5.5	В_ОКТ75ПРИСТР/5.5	6	0,05	канальная	1,439	2005	4,5756	0,2186	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-16/104	В_ЛЕН-АЯ6/104	14	0,08	канальная	4,8684	1994	5,8454	0,1711	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-5А/5.4	УТ-5В/5.4	60	0,125	канальная	18,938	2006	7,8021	0,1282	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-1/114МКР	В_НАСЕД2/114	24	0,125	канальная	12,798	1990	7,9144	0,1264	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5Б/5.4	В(С)_ГОРОД15/5.4	13	0,125	канальная	13,366	2006	7,8021	0,1282	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	УТ-1/112	110,5	0,207	канальная	75,382	2006	11,851	0,0844	0,0001	1Е-05	0,0214	0,0001
Южная	УТ-1/112	В_ОКТ70/112	194,5	0,207	канальная	68,086	2006	11,851	0,0844	0,0001	2Е-05	0,0193	0,0002
Южная	УТ-21/114	В_НАСЕД4/114	26,5	0,07	канальная	5,0045	1991	5,4014	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/105	УТ-5А/105	52,5	0,259	канальная	26,063	2006	14,68	0,0681	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-1'/114	В_НАСЕД14/114	32,4	0,1	канальная	9,543	1991	6,7389	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4-1/105МКР	УТ-5А/105	55,2	0,259	канальная	12,872	2006	14,68	0,0681	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-8/114МКР	В(ЮЗ)_ОКТ43/114	21	0,07	канальная	2,0769	1992	5,4082	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3-1/105МКР	УТ-4-1/105МКР	131,3	0,259	канальная	21,377	2006	14,68	0,0681	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-9/114МКР	В(З)_ОКТ43/114	26,3	0,07	канальная	2,0825	1992	5,407	0,1849	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-2-1/105МКР	УТ-3-1/105МКР	110,1	0,207	канальная	31,903	2006	11,883	0,0842	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-10/114МКР	В(СЗ)_ОКТ43/114	30,1	0,07	канальная	2,0869	1992	5,4062	0,185	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4/106	УТ-5/106	54,1	0,259	канальная	44,161	2008	13,857	0,0722	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-22/114	В_ОКТ45/114	16	0,08	канальная	9,1982	1991	5,8441	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-5/106	УТ-6/106	59,3	0,259	канальная	29,64	2008	13,857	0,0722	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-6/106	УТ-7 зклц./106	79,6	0,259	канальная	25,212	2008	13,857	0,0722	0,0001	9Е-06	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/106	УТ-9 зклц.106	29,5	0,259	канальная	0,6221	2008	13,857	0,0722	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-11/106	УТ-10/106	52,3	0,259	канальная	15,561	2008	13,857	0,0722	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-13/114МКР	В_ЛЮБ9/114	17,3	0,1	канальная	12,234	1992	6,7065	0,1491	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-12/106	УТ-11/106	155	0,259	канальная	15,581	2008	13,857	0,0722	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-13/106	УТ-12/106	54,1	0,259	канальная	26,464	2008	13,857	0,0722	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-14/106	УТ-13/106	80	0,259	канальная	44,92	2008	13,857	0,0722	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Южная	УТ-15/106	УТ-14/106	10	0,259	канальная	54,665	2008	13,857	0,0722	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-16/106	УТ-15/106	50	0,259	канальная	54,671	2008	13,857	0,0722	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-18/114МКР	В_ЛЮБ15/114	35,5	0,08	канальная	6,2325	1992	5,8381	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-17/106	УТ-16/106	67,4	0,259	канальная	61,778	2008	13,857	0,0722	0,0001	8Е-06	0	1Е-04
Южная	УТ-18/106	УТ-17/106	15	0,259	канальная	62,446	2008	13,857	0,0722	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-28/106	УТ-18/106	12,7	0,207	канальная	16,825	2008	11,887	0,0841	0,0001	1Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12/114	В(ЮЗ)_ЛЮБ25/114	24	0,1	канальная	11,914	1993	6,7342	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-27/106	УТ-28/106	22,6	0,207	канальная	16,827	2008	11,887	0,0841	0,0001	3Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-26/106	УТ-27/106	87,3	0,207	канальная	16,834	2008	11,887	0,0841	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-25/106	УТ-26/106	53	0,207	канальная	20,225	2008	11,887	0,0841	0,0001	6E-06	0	6E-05
Южная	УТ-2А/114	В(Ю)_ЛЮБ25/114	18	0,08	канальная	8,4036	1993	5,8399	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-3/106	УТ-4/106	45,3	0,207	канальная	53,707	2003	11,887	0,0841	0,0001	5E-06	0	6E-05
Южная	УТ-1/114	В(ЮВ)_ЛЮБ25/114	11,45	0,08	канальная	8,3437	1993	5,8133	0,172	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	УТ-19/106	УТ-18/106	77,1	0,259	канальная	45,632	2007	13,857	0,0722	0,0001	9E-06	0	0,0001
Южная	УТ-12/114	В_ЛЮБ27/114	55,2	0,08	канальная	7,6429	1993	5,8311	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	УТ-20/106	УТ-19/106	35	0,259	канальная	53,376	2007	13,857	0,0722	0,0001	4E-06	0	5E-05
Южная	УТ-11/114	В_ЛЮБ29/114	20,25	0,08	канальная	4,9003	1993	5,8387	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-20/106	УТ-36/106	74,9	0,15	канальная	3,4907	2007	9,0909	0,11	0,0001	9E-06	0	7E-05
Южная	УТ-36/106	УТ-1/106	42,34	0,15	канальная	3,4875	2007	9,0909	0,11	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ33/114	5,8	0,1	канальная	3,1613	1992	6,737	0,1484	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1/106	14,1	0,259	канальная	80,012	2003	14,564	0,0687	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/114	В_ЛЮБ35/114	5,8	0,07	канальная	3,5297	1992	5,4031	0,1851	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	УТ-2/106	УТ-3/106	30,1	0,207	канальная	56,49	2003	11,887	0,0841	0,0001	3E-06	0	4E-05
Южная	УТ-24/114	В_ОКТ39/114	14,6	0,1	канальная	19,611	1996	6,7101	0,149	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-2/106	УТ-25/106	10	0,207	канальная	20,226	2008	11,887	0,0841	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-4/106	В_СТР.8А/106	8	0,08	канальная	6,0993	2003	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-14/105	39,7	0,259	канальная	74,328	2006	14,564	0,0687	0,0001	5E-06	0	6E-05
Южная	УТ-14/105	УТ-33/105	61,5	0,259	канальная	74,323	2006	14,564	0,0687	0,0001	7E-06	0	9E-05
Южная	УТ-33/105	УТ-32 мкр.105	91,2	0,207	канальная	50,687	2006	11,757	0,0851	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-32 мкр.105	УТ-31/105	44,4	0,207	канальная	47,769	2006	11,757	0,0851	0,0001	5E-06	0	5E-05
Южная	УТ-23/114	УТ-23А/114	28,05	0,15	канальная	8,8404	1997	9,1067	0,1098	0,0001	3E-06	0	3E-05
Южная	УТ-23А/114	В(С)_НАСЕД2/47/114	47,31	0,1	канальная	8,8366	1997	6,7313	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-21/106	Р1	67	0,259	канальная	75,348	2007	13,857	0,0722	0,0001	8E-06	0	1E-04
Южная	УТ-4А/115МКР	В_НАСЕД3/115	12,3	0,08	канальная	7,6173	1993	5,8242	0,1717	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-35/106	УТ-21/106	41,5	0,207	канальная	17,468	2008	11,831	0,0845	0,0001	5E-06	0	5E-05
Южная	УТ-3Б/115МКР	В_НАСЕД5/115	9	0,08	канальная	5,072	1995	5,8153	0,172	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-34/106	УТ-35/106	54,8	0,207	канальная	17,472	2008	11,831	0,0845	0,0001	6E-06	0	7E-05
Южная	УТ-1/115МКР	В(ЮВ)_НАСЕД11/115	21	0,07	канальная	2,3917	1993	5,4031	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-33/106	УТ-34/106	26,1	0,207	канальная	23,516	2008	11,831	0,0845	0,0001	3E-06	0	3E-05
Южная	УТ-2/115	В(ЮЗ)_НАСЕД11/115	16,8	0,08	канальная	4,4608	1993	5,8349	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-32/106	УТ-33/106	42,9	0,207	канальная	23,519	2008	11,831	0,0845	0,0001	5E-06	0	5E-05
Южная	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	В(З)_НАСЕД21/115	11,5	0,1	канальная	10,096	1993	6,7406	0,1484	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-31/106	УТ-32/106	33	0,207	канальная	23,522	2008	11,831	0,0845	0,0001	4E-06	0	4E-05
Южная	УТ-30/106	УТ-31/106	15	0,207	канальная	23,523	2008	11,831	0,0845	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-29/106	УТ-30/106	53,5	0,207	канальная	23,528	2008	11,831	0,0845	0,0001	6E-06	0	7E-05
Южная	УТ-5	В(Ю)_НАСЕД21/115	12	0,125	канальная	17,487	1993	7,899	0,1266	0,0001	1E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-29/106	47	0,207	канальная	48,868	2008	11,831	0,0845	0,0001	5E-06	0	6E-05
Южная	УТ-4/112	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	93,7	0,259	канальная	10,176	2008	14,083	0,071	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	91,6	0,259	канальная	24,01	2008	14,083	0,071	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	207,4	0,259	канальная	38,296	2008	14,083	0,071	0,0001	2E-05	0	0,0003
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	125,4	0,259	канальная	94,396	2008	14,083	0,071	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	147,2	0,414	канальная	387,63	2008	23,199	0,0431	0,0001	2E-05	0	0,0004
Южная	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	144	0,414	канальная	397,79	2008	23,199	0,0431	0,0001	2E-05	0	0,0003
Южная	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	Конно-спортивный комплекс	300	0,125	канальная	15,369	2024	7,7943	0,1283	0,0001	3E-05	0	0,0002
Южная	УТ-11/112	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	144,45	0,414	канальная	409,79	2008	23,199	0,0431	0,0001	2E-05	0	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-11/112	131,8	0,4	канальная	586,17	2008	22,932	0,0436	0,0001	2E-05	0	0,0003
Южная	УТ-11/112	УТ-12/112	110	0,3	канальная	160,26	2015	17,116	0,0584	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-12/112	УТ-13/112	174	0,25	канальная	114,99	2008	13,645	0,0733	0,0001	2E-05	0	0,0002
Южная	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	В(Ю)_НАСЕД27/115	10	0,07	канальная	3,3581	1991	5,4105	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-13/112	УТ-14/112	43	0,25	канальная	106,09	2008	13,645	0,0733	0,0001	5E-06	0	6E-05
Южная	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	В(З)_НАСЕД27/115	15	0,07	канальная	3,7845	1991	5,4094	0,1849	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	УТ-14/112	УТ-15/112	88	0,25	канальная	77,526	2008	13,645	0,0733	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	В_НАСЕД29/115	5,7	0,07	канальная	3,176	1991	5,4119	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	УТ-15/112	УТ-16/112	176	0,25	канальная	72,067	2008	13,645	0,0733	0,0001	2E-05	0	0,0002
Южная	К-2/115	В_ГОРОД6/115	27,1	0,07	канальная	2,9525	1993	5,399	0,1852	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-16/112	УТ-17/112	134	0,25	канальная	43,517	2008	13,645	0,0733	0,0001	2E-05	0	0,0002
Южная	К-1/115	В(Ю)_ГОРОД8/115	8	0,08	канальная	5,9052	1993	5,842	0,1712	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	УТ-17/112	УТ-18/112	94	0,25	канальная	32,759	2008	13,645	0,0733	0,0001	1E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/115МКР	В(З)_ГОРОД8/115	22	0,07	канальная	6,8122	1993	5,4082	0,1849	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-18/112	УТ-25А/112	56,3	0,25	канальная	19,296	2008	13,645	0,0733	0,0001	6Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-2/115	В_ГОРОД14/115	44	0,07	канальная	4,1155	1995	5,4033	0,1851	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-25/112	УТ-25-1/112	54	0,125	канальная	16,37	2007	7,9054	0,1265	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-7/115	В(Ю)_ГОРОД26/115	10	0,1	канальная	10,887	1993	6,7257	0,1487	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18А/112	42	0,1	канальная	9,0516	2007	6,726	0,1487	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18Б/112	55,5	0,082	канальная	3,6615	2007	5,9082	0,1693	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18/112	43	0,082	канальная	3,6554	2007	5,9082	0,1693	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-23/112	УТ-23-1/112	50,5	0,125	канальная	16,615	2007	7,9069	0,1265	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32/112	39,35	0,08	канальная	5,6221	2007	5,8223	0,1718	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32Б/112	56	0,08	канальная	3,723	2008	5,8223	0,1718	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	В(В)_ГОРОД26/115	11	0,1	канальная	10,894	1993	6,7332	0,1485	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32А/112	40	0,1	канальная	7,2685	2007	6,7292	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-3/112	В_РЫБ40/112	27	0,1	канальная	7,1336	2008	6,7397	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	97,9	0,361	канальная	294,94	2003	20,146	0,0496	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	101,5	0,361	канальная	268,27	2003	20,146	0,0496	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	63,3	0,361	канальная	250,56	2003	20,146	0,0496	0,0001	7E-06	0	0,0001
Южная	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1-1/106МКР	54,1	0,361	канальная	201,68	2003	20,146	0,0496	0,0001	6E-06	0	0,0001
Южная	УТ-11/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	79	0,361	канальная	169,75	2003	20,146	0,0496	0,0001	9E-06	0	0,0002
Южная	УТ-12/115	В(З)_ГОРОД26/115	41	0,08	канальная	7,9255	1992	5,8256	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-2/106МКР ЮГ	84	0,414	канальная	257,46	2008	23,408	0,0427	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-2/106МКР ЮГ	УТ-3/106МКР ЮГ	158	0,414	канальная	257,43	2008	23,408	0,0427	0,0001	2E-05	0	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/106МКР ЮГ	УТ-4'/106МКР ЮГ	83,4	0,414	канальная	257,38	2008	23,408	0,0427	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	УТ-23-2/106	12	0,259	канальная	110,12	2008	13,857	0,0722	0,0001	1Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-23/106	УТ-22/106	42,2	0,259	канальная	87,555	2008	13,857	0,0722	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-10/115	В_ЛЮБ37/29/115	22,7	0,1	канальная	6,9715	1991	6,7412	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22/106	УТ-1/106	112	0,259	канальная	80,976	2008	13,857	0,0722	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-10/115	В(В)_ЛЮБ37/115	15,3	0,125	канальная	15,331	1993	7,9228	0,1262	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	Р021/103МКР	72,4	0,2	канальная	63,634	2008	11,674	0,0857	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-9Б/115	В(3)_ЛЮБ39/115	32	0,07	канальная	2,3035	1991	5,3969	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1-1/106МКР	УТ-2-1/105МКР	42,2	0,207	канальная	31,907	2006	11,883	0,0842	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	В(В)_ЛЮБ39/115	12,5	0,07	канальная	3,0949	1991	5,4113	0,1848	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-31А/105	УТ-30/105	77,2	0,207	канальная	47,631	2006	11,757	0,0851	0,0001	9Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-8Б/115	В_ЛЮБ41/115	19,6	0,1	канальная	8,0131	1994	6,7336	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-31/105	УТ-31А/105	20	0,207	канальная	47,633	2006	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9А/115	В_ЛЮБ43/115	33,2	0,07	канальная	5,2011	1994	5,3969	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-12А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	59,9	0,259	канальная	89,721	2006	14,564	0,0687	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-11/115	В_ЛЮБ47/115	76,75	0,08	канальная	4,8386	1992	5,8101	0,1721	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-12А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	126,2	0,259	канальная	89,713	2006	14,564	0,0687	0,0001	1Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-11/115	В(Ю)_ЛЮБ49/115	11,4	0,07	канальная	5,9681	1991	5,4068	0,185	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-27/105	УТ-26/105	32,5	0,15	канальная	19,358	2006	9,0854	0,1101	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-12/115	В(В)_ЛЮБ49/115	22	0,07	канальная	5,2678	1991	5,4001	0,1852	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-28/105	УТ-27/105	11	0,207	канальная	19,359	2006	11,757	0,0851	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-9/115	В_ЛЮБ51/115	5,4	0,08	канальная	4,0851	1996	5,8342	0,1714	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-2В/105	В2_ГОДОВИКОВА 19/105	6,5	0,069	канальная	3,7652	2006	5,3581	0,1866	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-7/103МКР	В_ГОДОВ14/103	7	0,08	канальная	4,4095	1989	5,8454	0,1711	0,0001	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2В/105	В1_ГОДОВИКОВА 19/105	54	0,1	канальная	8,1519	2006	6,7243	0,1487	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-4-1/105МКР	УТ-1В/105	125	0,15	канальная	34,225	2006	9,0865	0,1101	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-1В/105	УТ-2В/105	52	0,125	канальная	11,919	2006	7,8492	0,1274	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1/103МКР	В_ЛЕН-АЯ17/103	6,9	0,07	канальная	3,2229	1990	5,4114	0,1848	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-23/112	В_ШЕКС34/112	18,35	0,08	канальная	4,0922	2007	5,8445	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-30/103	В_ЛЕН-АЯ11/103	18	0,07	канальная	3,3436	1990	5,402	0,1851	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-22/112	В_ШЕКС36/112	17,65	0,08	канальная	4,0617	2007	5,8436	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-27/103	В_ЛЕН-АЯ13/103	13,2	0,08	канальная	6,7936	1990	5,8358	0,1714	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	Р-1/112	86	0,259	канальная	73,433	2006	14,846	0,0674	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	Р2/112	УТ-25А/112	134	0,259	канальная	14,907	2006	14,794	0,0676	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-29/105	В(В)_РЫБ24/105	31	0,1	канальная	9,6793	2008	6,7383	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4/103МКР	В(ЮВ)_ГОДОВ18/103	14,6	0,07	канальная	4,7721	1988	5,4106	0,1848	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	В(З)_РЫБ24/105	В(В)_РЫБ24/105	14,2	0,08	канальная	5,4298	2008	5,8456	0,1711	0,0001	2Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/103МКР	В(СВ)_ГОДОВ18/103	16,05	0,07	канальная	2,683	1988	5,4103	0,1848	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-32 мкр.105	В_РЫБИНСКАЯ18А/105	23	0,069	канальная	2,91	2007	5,3658	0,1864	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-17/103МКР	В_БАТ4/103	9	0,08	канальная	6,7373	1992	5,8396	0,1712	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-30/105	В_РЫБИНСКАЯ18/105	13	0,1	канальная	6,3048	2007	6,738	0,1484	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-3/103МКР	В_ЛЕН-АЯ19/20/103	34,9	0,08	канальная	11,272	1992	5,8401	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-30/105	В_РЫБИНСКАЯ20/105	20	0,1	канальная	8,9634	2006	6,738	0,1484	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-22/105	В_СТР.7А	30	0,125	канальная	18,695	2006	7,8595	0,1272	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-29/105	УТ-28/105	74,1	0,207	канальная	19,365	2006	11,757	0,0851	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-1/102	УТ-2/102	47	0,15	канальная	27,266	2006	9,1152	0,1097	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-7 зклц./106	УТ8/106	44	0,259	канальная	12,25	2008	13,857	0,0722	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-2/103	В_ГОДОВ12/103	8,3	0,08	канальная	7,4086	1992	5,8435	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ8/106	УТ-9 зклц.106	48	0,259	канальная	12,244	2008	13,857	0,0722	0,0001	6Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12/114МКР	УТ-25/114	91	0,15	канальная	32,899	2006	9,0326	0,1107	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	УТ-25/114	УТ-1/114	114	0,15	канальная	28,99	2006	9,0326	0,1107	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-1/114	Р30/114	21,5	0,125	канальная	22,574	2006	7,8922	0,1267	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-25/114	В_ЛЮБ3/114	17	0,1	канальная	3,9044	2006	6,7349	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-10/103МКР	В(В)_ГОДОВ4/103	15,9	0,08	канальная	3,7938	1995	5,8335	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-11/105	В_СТР.5Б/105	23	0,1	канальная	6,6806	2009	6,7332	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-15/103	В(С)_ГОДОВ4/103	6,2	0,08	канальная	4,2762	1995	5,8364	0,1713	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-33/105	В_СТР.19/105	45,7	0,125	канальная	11,962	2008	7,8813	0,1269	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1/103	Р1/103	52,3	0,08	канальная	6,7678	1995	5,8342	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	Р1/103	В(З)_ГОДОВ10/103	5	0,08	канальная	2,3954	1995	5,8342	0,1714	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р1/103	В(Ю)_ГОДОВ10/103	7	0,07	канальная	4,3717	1995	5,4031	0,1851	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	65,35	0,15	канальная	27,272	1997	9,12	0,1096	0,0001	7Е-06	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-8/103МКР	В_ГОДОВ8/103	15,5	0,1	канальная	5,4341	1992	6,7444	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	УТ-2 (ОКТ49)/115	51,9	0,125	канальная	27,269	1997	7,9063	0,1265	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-3/106	В_СТР.2/106	26	0,069	канальная	2,7809	2009	5,3638	0,1864	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	В_ГАРАЖ/115	32	0,04	канальная	0,6767	2005	4,1871	0,2388	0,0001	4Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-18/114МКР	УТ-19/114МКР	212,5	0,1	канальная	8,4654	2006	6,5881	0,1518	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-19/114МКР	В_ЛЮБЕЦКАЯ17/114	43	0,1	канальная	6,4391	2006	6,5881	0,1518	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-9/103МКР	В_ГОДОВ6/103	13	0,07	канальная	5,5985	1993	5,4112	0,1848	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-2/102	В(Ю)_БАТЮШ7/102	27	0,125	канальная	14,737	2006	7,9112	0,1264	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-8/105	В(З)_ШЕКС29/105	9,3	0,08	канальная	4,5759	1995	5,8377	0,1713	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-2/102	В_БАТЮШ9/102	29	0,1	канальная	12,527	2006	6,7287	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1-1/106МКР	УТ-11/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	26	0,361	канальная	169,76	2003	20,146	0,0496	0,0001	3Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-3-1/105МКР	В_ЛЕН36/105 МКР	32,8	0,207	канальная	7,0581	2008	11,883	0,0842	0,0001	4Е-06	0,0019	4Е-05
Южная	В(Ю)_ШЕКС29/105	УТ-8А/105	7	0,07	канальная	1,8138	1995	5,397	0,1853	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-8А/105	В_ШЕКС31/105	5	0,07	канальная	1,8137	1995	5,397	0,1853	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-6/106	В_Ю_ЛЕН49/106	9	0,069	канальная	4,4201	2008	5,3633	0,1865	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-13/105	В_ШЕКС33/105	12,7	0,07	канальная	3,1446	1995	5,4061	0,185	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-7/114МКР	В_НАСЕД8/114	10	0,15	канальная	22,432	2007	9,1511	0,1093	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-16/105	В(ЮВ)_ШЕКС43/105	40,6	0,125	канальная	11,072	1995	7,9101	0,1264	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В_4/114	УТ-1/114	26	0,1	канальная	10,515	2007	6,7221	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1/114	В_5/114	35	0,1	канальная	10,514	2007	6,7221	0,1488	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1В/105	В_ГОД19А/105 МКР	7	0,08	канальная	4,9298	2006	5,8475	0,171	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-23/114МКР	В_СТР27/114	38,75	0,125	канальная	11,667	2005	7,8865	0,1268	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СВ)_ШЕКС43/105	УТ-16А/105	3	0,08	канальная	5,6344	1995	5,8314	0,1715	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-16А/105	В(ЮЗ)_ШЕКС41/105	6	0,08	канальная	5,6343	1995	5,8314	0,1715	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	Р021/103МКР	УТ-10/103МКР	21,6	0,15	канальная	47,275	1995	9,014	0,1109	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5А/105	В_СТР.2/105	8,5	0,15	канальная	13,184	2007	9,1355	0,1095	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-6/105	В_ШЕКС27/105	5,4	0,08	канальная	5,3643	1996	5,84	0,1712	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-13А/5.5	Р12/5.5	54,55	0,1	канальная	6,9884	2007	6,7146	0,1489	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	Р12/5.5	В_ОКТ93/5.5	28	0,1	канальная	6,3646	2007	6,7146	0,1489	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-17/105	УТ-16/105	14,2	0,207	канальная	27,938	2008	11,792	0,0848	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-18/105	УТ-17/105	54	0,207	канальная	27,937	2008	11,792	0,0848	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-19/105	УТ-18/105	7,3	0,125	канальная	20,979	1996	7,8595	0,1272	0,0001	8Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-19А/105	УТ-19/105	14	0,125	канальная	18,262	1996	7,8595	0,1272	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-21/105	УТ-20/105	27,2	0,125	канальная	18,262	1996	7,8595	0,1272	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-22/105	УТ-21/105	5,6	0,125	канальная	15,536	1996	7,8595	0,1272	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-23/105	УТ-22/105	33	0,125	канальная	3,1597	1996	7,8595	0,1272	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-19/105	В_ШЕКС45А/105	12,5	0,07	канальная	2,7162	1996	5,4095	0,1849	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	94,4	0,257	канальная	85,198	1992	14,726	0,0679	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0001
Южная	В(ЮВ)_ШЕКС41/105	В_ШЕКС45/105	9,5	0,07	канальная	2,8367	1996	5,3863	0,1857	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р21/105	Р22/105	5	0,1	канальная	3,5863	2007	6,6675	0,15	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-21/105	В_РЫБ32/105	12,3	0,07	канальная	2,7244	1996	5,4095	0,1849	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-1/106	УТ-2/106	45	0,259	канальная	76,722	2003	14,564	0,0687	0,0001	5Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-26/105	В(В)_РЫБ28/105	17,8	0,08	канальная	4,6324	1996	5,8399	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В(В)_АВТОСАЛОН/102	УТ-6/102	9	0,082	канальная	6,7601	2007	5,908	0,1693	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-4/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	108,7	0,309	канальная	117,98	2008	17,348	0,0576	0,0001	1Е-05	0,0117	0,0002
Южная	УТ-26А/105	В_РЫБ30/105	4,8	0,07	канальная	2,828	1996	5,3947	0,1854	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	В(З)_РЫБ28/105	УТ-26А/105	6,5	0,07	канальная	2,8281	1996	5,3947	0,1854	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	Р31/114	УТ-2/114	22,7	0,125	канальная	22,572	2006	7,8922	0,1267	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-31'А/105	УТ-30'/105	32,9	0,15	канальная	26,854	1997	9,0603	0,1104	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-30/105	В_ШЕКС35/105	8,5	0,07	канальная	4,0409	1997	5,4095	0,1849	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-7/115	УТ-АВТОЦЕНТР/115	98	0,15	канальная	23,942	2008	9,1017	0,1099	0,0001	1E-05	0	9E-05
Южная	УТ-4/5.4МКР	В_ОКТ71/5.4	12,2	0,07	канальная	4,8784	1993	5,408	0,1849	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	УТ-1В/105	В_65/2/105	47,3	0,125	канальная	17,371	2007	7,8492	0,1274	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-5/5.4МКР	В_ОКТ65/5.4	12,8	0,07	канальная	3,1865	1993	5,402	0,1851	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	В1_65/2/105	УТ-35/105	25	0,125	канальная	13,322	2007	7,8492	0,1274	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-3/5.4МКР	В_М-КЛЕР22/5.4	12,8	0,07	канальная	4,5099	1996	5,4058	0,185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	УТ-35/105	В_65/1/105	47,85	0,082	канальная	4,0129	2007	5,923	0,1688	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	УТ-1А/5.5МКР	В(СЗ)_М-КЛЕР15/5.5	22,8	0,08	канальная	1,8358	1994	5,8288	0,1716	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-18/105	В_СТР.6В/105	40,2	0,1	канальная	6,9539	2008	6,7355	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-2А/5.5МКР	В(З)_М-КЛЕР15/5.5	16,1	0,08	канальная	4,6546	1994	5,8443	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/ОКТАБРЬСКИЙ	В_БАЗА/5.5	77	0,15	канальная	21,749	2007	9,1113	0,1098	0,0001	9E-06	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4А/5.5	В(Ю) М-КЛЕР15/5.5	34,3	0,05	канальная	1,6474	1994	4,5749	0,2186	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-4/ГОРОДЕЦКАЯ	106,5	0,309	канальная	118	2008	17,348	0,0576	0,0001	1Е-05	0,0117	0,0002
Южная	УТ-9А/5.5	В_ОКТ85/5.5	11,4	0,07	канальная	4,7916	1995	5,4097	0,1849	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	104,5	0,309	канальная	140,04	2008	17,348	0,0576	0,0001	1Е-05	0,0145	0,0002
Южная	Р42-1/5.5	В_НОВ19/5.5	16	0,05	канальная	0,6306	2006	4,5799	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	В_ВОСТ_СТР1Б/5.4	В_ЗАП_СТР1В/5.4	4,6	0,15	канальная	2,8818	2008	9,0184	0,1109	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-10А/5.5МКР	В_ОКТ87/5.5	12,9	0,07	канальная	1,7879	1995	5,4053	0,185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	В_КОТ./5.5	1ТП	65	0,03	канальная	0,1814	1997	3,8124	0,2623	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-11А/5.5МКР	В_ОКТ89/5.5	21,5	0,07	канальная	3,941	1995	5,4061	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	В_СТР.13/112	25,7	0,1	канальная	7,1516	2008	6,7345	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-6А'/5.5МКР	В_ОКТ77Б/5.5	13,6	0,07	канальная	1,6689	1997	5,4106	0,1848	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-29/106	В1_СТР.14/106	28,2	0,1	канальная	9,0532	2008	6,736	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-6А/5.5МКР	В_ОКТ77В/5.5	8	0,07	канальная	3,9086	1999	5,4109	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	В2_СТР.14/106	УТ-37/106	8	0,08	канальная	4,0298	2008	5,8425	0,1712	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-13А/104МКР	В_ОКТ46/104	42,7	0,1	канальная	6,4706	1990	6,6176	0,1511	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-37/106	В3_СТР.14/106	18	0,08	канальная	4,0297	2008	5,8425	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-4/104МКР	В_ШЕКС9/104	41,1	0,08	канальная	5,4724	1989	5,8374	0,1713	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2/112	УТ-1/108	185	0,125	канальная	24,012	2008	7,8214	0,1279	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-1/108	В_ДЕПО/108	4	0,125	канальная	22,955	2008	7,8214	0,1279	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-АВТОЦЕНТР/115	В_ОКТ55/115	106	0,1	канальная	10,862	2007	6,7142	0,1489	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	УТ-22В/104	В_ГОДОВ34/104	31,9	0,08	канальная	7,0801	1992	5,8256	0,1717	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-АВТОЦЕНТР/115	В_АВТОЦЕНТР/115	8,2	0,125	канальная	13,076	2010	7,924	0,1262	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	В_РЫБ48/112	60,2	0,08	канальная	5,617	2008	5,8335	0,1714	0,0001	7Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5 / 102	УТ6 / 102	89	0,15	канальная	53,053	2009	9,1068	0,1098	0,0001	1E-05	0	8E-05
Южная	УТ-16/114МКР	В_ЛЮБ11/114	7,8	0,08	канальная	3,6498	1995	5,8412	0,1712	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	УТ-7 / 102	Р1 / 102 мкр.	20	0,1	канальная	6,1949	2009	6,7373	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-7 / 102	УТ-9 /102	59,5	0,125	канальная	22,031	2009	7,8176	0,1279	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	УТ-9 /102	В(С)_СТР6 /102	33	0,125	канальная	14,879	2010	7,8176	0,1279	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ-1/114	В_НАСЕД20/114	32	0,08	канальная	7,6013	1994	5,8133	0,172	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-9 /102	В_БАТЮШКОВА 3 / 102	136,3	0,1	канальная	7,1504	2009	6,6862	0,1496	0,0001	2E-05	0	9E-05
Южная	УТ-1/114		10	0,125	канальная	14,003	2008	7,9243	0,1262	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-13/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-1/ОКТАБРЬСКИЙ	66,2	0,616	канальная	917,81	2008	36,447	0,0274	0,0001	8E-06	0,2436	0,0002
Южная	УТ-25/104	В(С)_ЛЕН-АЯ14/104	25,9	0,125	канальная	15,386	1990	7,9099	0,1264	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	В_СТР.21/112	85	0,08	канальная	6,6708	2008	5,8224	0,1718	0,0001	1E-05	0	5E-05
Южная	УТ-21/114МКР	В_ЛЮБ19/114	27	0,1	канальная	25,074	1993	6,7314	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР.21/112	1ТП	17	0,08	канальная	6,6698	2008	5,8224	0,1718	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-20/ ЗКЛЦ.114	В_ЛЮБ19А/114	62,8	0,1	канальная	6,6143	1993	6,5881	0,1518	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-9А/5.5	УТ-9Б/5.5	28	0,1	канальная	9,9075	2008	6,7058	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-ШЕКСН17/104	В_ШЕКС17/104	9,3	0,07	канальная	2,9944	1990	5,4035	0,1851	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-9Б/5.5	В_(С)_СТР.7/5.5	24	0,1	канальная	7,94	2008	6,7058	0,1491	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_(С)_ЛЕН45/106	В_(3)_ЛЕН47/106	18	0,069	канальная	4,1381	2008	5,3478	0,187	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-7А/103	1ТП	7,6	0,05	канальная	0,3905	1989	4,5822	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-7/104МКР	Р22/104	5	0,07	канальная	4,5634	1989	5,4011	0,1851	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-75/5.4	В_(Ю)_СТР_В/Ж/5.4	27	0,15	канальная	23,713	2008	9,0674	0,1103	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-26/114МКР	В(3)_НАСЕД12/114	7	0,15	канальная	14,095	1991	9,1528	0,1093	0,0001	8Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	УТ6А/112	7	0,1	канальная	8,6423	2009	6,7121	0,149	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ6А/112	УТ6Б/112	74	0,1	канальная	8,6422	2009	6,7121	0,149	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ6Б/112	В_СТР23/112	27	0,1	канальная	4,5936	2009	6,7121	0,149	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P16-1/5.4	УТ-6/5.4	32,7	0,125	канальная	14,062	1993	7,915	0,1263	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ6Б/112	В_СТР23А/112	50	0,08	канальная	4,0472	2008	5,8362	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	В_СТР34А/112	19	0,1	канальная	10,943	2009	6,7307	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P16-1/5.4	УТ-74/5.4	5	0,15	канальная	23,719	1993	9,0674	0,1103	0,0001	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-2/112	В_Ю_СТР4/112мкр.	42	0,125	канальная	17,243	2009	7,8214	0,1279	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-1/108	В_НАСОСНАЯ/108 мкр.	22	0,04	канальная	1,0515	2009	4,1882	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1"/114	В(В)_НАСЕД12/114	9,9	0,08	канальная	11,235	1990	5,7611	0,1736	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-5Б/5.4	УТ-5Б/5.4	74	0,125	канальная	13,368	2006	7,8021	0,1282	0,0001	8E-06	0	6E-05
Южная	УТ-5Б/5.4	В_ЗАП_СТР3/5.4	60	0,08	канальная	5,5689	2008	5,8066	0,1722	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	УТ6 / 102	УТ-7 / 102	105	0,125	канальная	28,229	2009	7,8176	0,1279	0,0001	1E-05	0	8E-05
Южная	УТ6 / 102	УТ-8 / 102	47	0,125	канальная	24,82	2009	7,8176	0,1279	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-8 / 102	В_(С)_СТР7/102	10	0,082	канальная	6,8029	2009	5,9298	0,1686	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-2/105	В_СТР.1/105	47	0,15	канальная	5,2567	2009	9,1292	0,1095	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-15/114 МКР	В_СТР2 / 114	25	0,1	канальная	3,3648	2009	6,7352	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-23/106	УТ23-1/106	11	0,207	канальная	14,472	2009	12,094	0,0827	0,0001	1Е-06	0,0039	1Е-05
Южная	УТ23-1/106	В_СТР.22/106	52	0,1	канальная	14,472	2009	6,7314	0,1486	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-2/114	В2_АВТОСАЛОН/114	30,65	0,07	канальная	9,1935	2006	5,4076	0,1849	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2/114	В2 АВТОСАЛОН/114	40,73	0,1	канальная	9,9186	2010	6,7225	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-10/НАСЕДКИНА	В(Ю)_НАСЕД12/114	5	0,125	канальная	17,798	1991	7,9139	0,1264	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-29/105	В_СТР.44/105	28,5	0,08	канальная	3,3038	2010	5,8418	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4/106	В(С)_СТР.4А/106	36,2	0,062	канальная	3,4432	2010	5,0628	0,1975	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(3)-ЛЕН36/105	В-ЛЕН28	45,52	0,08	канальная	4,7472	2009	5,8357	0,1714	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В(С)_ЛЕН28/105	В_52 /105	7,5	0,069	канальная	2,4278	2010	5,345	0,1871	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-8А/5.5	В_СТР5/5.5	14	0,082	канальная	6,7144	2010	5,9286	0,1687	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	В(С)_НАСЕД12/114	В(СВ)_НАСЕД12/114	16	0,1	канальная	7,6087	1993	6,7238	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_(С)_СТР_В/Ж/5.4	УТ-1 мкр.5.4	51,4	0,1	канальная	5,2993	2010	6,7272	0,1487	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1 мкр.5.4	В_1В/Г мкр.5.4	10,2	0,1	канальная	5,2983	2010	6,7272	0,1487	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-14/106	В(Ю)_13Б/106	25	0,1	канальная	9,7434	2010	6,7302	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1А/112	В_СТР15В/112	22,5	0,069	канальная	2,5354	2010	5,3555	0,1867	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-8 / 102	В(С)1_СТР7/102	36,5	0,1	канальная	18,016	2010	6,7101	0,149	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ31/114	49,4	0,125	канальная	15,72	1992	7,9002	0,1266	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-12/112	УТ-12-П/112	67	0,15	канальная	22,391	2009	9,0023	0,1111	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Южная	Р15/112	УТ-1А/112	23	0,08	канальная	5,2935	2010	5,8433	0,1711	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-5/106	В-2_СТР4А/106	38	0,125	канальная	14,514	2011	7,9056	0,1265	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-9Б/5.5	В_СТР5 ПРИСТРОЙКА/5.5	10,7	0,05	канальная	1,967	2011	4,5766	0,2185	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-22/106	В_СТР.21/106	22,7	0,1	канальная	6,5735	2010	6,7256	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1/106	В_СТР.1/106	25,1	0,1	канальная	3,2881	2011	6,7304	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р1	УТ-20/106	14	0,259	канальная	56,869	2007	13,857	0,0722	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	Р1	В_Стр.10а/106	28	0,15	канальная	18,471	2007	9,1259	0,1096	0,0001	3Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	47	0,15	канальная	17,686	2011	9,1304	0,1095	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_СТР.51/105	26	0,125	канальная	7,4874	2011	7,9161	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5А/5.4	В_ЗАП_СТР3/5.4	30	0,08	канальная	2,0712	2011	5,8393	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-34/106	В_19/106	39,5	0,125	канальная	6,0416	2011	7,9103	0,1264	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-35/105	В2_65/2/105	20	0,08	канальная	5,4832	2011	5,8436	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-6/114	В(С)_НАСЕД22/114	6,2	0,1	канальная	6,8969	1992	6,7338	0,1485	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-1А/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	133,4	0,359	канальная	366,76	2008	20,29	0,0493	0,0001	2Е-05	0,0307	0,0003
Южная	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-1А/ГОРОДЕЦКАЯ	127	0,359	канальная	366,79	2008	20,29	0,0493	0,0001	1Е-05	0,0307	0,0003
Южная	УТ-1А/112	В_СТР15Б/112	22,6	0,069	канальная	2,7579	2011	5,3555	0,1867	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-8/104МКР	УТ-9/104МКР	36,7	0,1	канальная	5,6759	1987	6,6176	0,1511	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-9 зклц.106	В_СТР5А/106	55	0,1	канальная	8,0572	2012	6,7297	0,1486	0,0001	6Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-6/114	В(З)_НАСЕД22/114	14	0,07	канальная	5,7853	1992	5,4058	0,185	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-12/112	В_СТР14А/112	56	0,15	канальная	22,863	2013	9,0023	0,1111	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-5А/115	В(Ю)_НАСЕД7/115	22	0,1	канальная	7,4313	1993	6,7204	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р44/105	Р45/105	3	0,07	канальная	3,2855	2014	5,4125	0,1848	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-18/112	МОНОЛИТНО-КАРКАСНЫЙ Ж/112	15,235	0,125	канальная	13,452	2013	7,8949	0,1267	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р2/112	УТ-26/112	3	0,07	канальная	3,4567	2013	5,4064	0,185	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р-1/112	Р3/112	59	0,25	канальная	43,495	2006	14,356	0,0697	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-26/112	В_ЖИЛОЙ ДОМ/112	19	0,07	канальная	3,4566	2013	5,4064	0,185	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-15/112	В1/112	37	0,08	канальная	5,448	2013	5,8367	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р51/5.4	Р52/5.4	3	0,07	канальная	4,6725	2013	5,3972	0,1853	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-6А/115	В(ЮЗ)_НАСЕД7/115	21,6	0,08	канальная	11,826	1993	5,8087	0,1722	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1/106	В-1/106	48	0,07	канальная	3,4856	2013	5,4035	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-26/106	В СТР.3/106	22	0,1	канальная	3,387	2011	6,7421	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/112	В2_СТР3/112	34	0,1	канальная	8,2541	2014	6,7304	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5А/5.4	В_КОРПУС 5/5.4	22	0,125	канальная	11,746	2012	7,8021	0,1282	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12-П/112	В_СТР26/112	28	0,08	канальная	5,885	2012	5,8412	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12-П/112	Р15/112	33	0,15	канальная	13,136	2010	9,0023	0,1111	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-10/5.4	УТ-72/5.4	25	0,08	канальная	0,0624	1995	5,8151	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-7/105	УТ-32'А/105	61	0,207	канальная	40,918	1996	11,792	0,0848	0,0001	7Е-06	0,0106	7Е-05
Южная	УТ-32'А/105	В_ЦПУ/105	13	0,05	канальная	1,583	1996	4,5792	0,2184	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-32'А/105	УТ-31'А/105	27	0,15	канальная	39,33	1996	9,0603	0,1104	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-31'Б/105	В_ШЕКС37/105	22	0,07	канальная	5,0776	1996	5,4037	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	В(3)_НАСЕД7/115	1ТП	27	0,05	канальная	0,2574	1994	4,5754	0,2186	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3Б/115МКР	В_НАСЕД9/115	30	0,08	канальная	8,8631	1993	5,8153	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-31'Б/105	В_ДЕТСКИЙ САД/105	95	0,1	канальная	7,3971	2013	6,7173	0,1489	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	Р44/115	Р46/115	33,4	0,15	канальная	16,817	2013	9,0583	0,1104	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2/115	Р44/115	30,42	0,207	канальная	36,914	2013	11,591	0,0863	0,0001	4Е-06	0,0092	4Е-05
Южная	Р44/115	В_НАСЕД17/115	22,3	0,15	канальная	20,095	2006	9,0583	0,1104	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р46/115	В_СТР30/115	107	0,15	канальная	16,815	2013	9,0583	0,1104	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Южная	УТ-13/103МКР	В2_СТР.12/103	50	0,1	канальная	6,9259	2010	6,7249	0,1487	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-12/105	В_СЕКЦИЯ И /105	26	0,08	канальная	4,9347	2013	5,8399	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-14/105	В_СЕКЦИЯ К/105	29	0,07	канальная	2,6591	2013	5,4026	0,1851	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-14/105	В_ШЕКС25А/105	29	0,08	канальная	1,9067	2008	5,8417	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-17/ГОДОВИКОВА	В_1/112	130	0,1	канальная	14,406	2013	6,699	0,1493	0,0001	1Е-05	0	9Е-05
Южная	УТ-14/112	В1/112	20	0,125	канальная	22,833	2013	7,8742	0,127	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2А/115МКР	В(В)_ГОРОД12/115	9	0,07	канальная	3,6682	1992	5,4076	0,1849	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-35/105	В3-65/2/105	61	0,07	канальная	3,825	2012	5,3999	0,1852	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-1А/115МКР	В(Ю)_ГОРОД12/115	36,4	0,08	канальная	5,898	1992	5,831	0,1715	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_СТР55/105	13	0,1	канальная	10,196	2013	6,7096	0,149	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	В1_СТР55/105	В_ЛЕН38/105	3	0,07	канальная	3,2874	2013	5,4118	0,1848	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-9 зклц.106	В-1/106	15,62	0,07	канальная	3,5551	2013	5,4021	0,1851	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-2/115	В(3)_ГОРОД12/115	16	0,1	канальная	10,253	1992	6,7238	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-63/5.4	В_НОВОГРИТИНСКАЯ 11/зашексинский	93	0,05	канальная	1,7172	2012	4,5687	0,2189	0,0001	1Е-05	0	4Е-05
Южная	УТ-1/102	В_ЖИЛОЙ ДОМ/102	13	0,1	канальная	8,6546	2014	6,7345	0,1485	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-13/112	В СТР16/112	60	0,1	канальная	6,3104	2014	6,7297	0,1486	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-16/106	В_СТР11/106	21	0,1	канальная	7,0984	2012	6,7421	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-8/5.5	УТ-9/5.5	57,8	0,125	канальная	4,7843	1997	7,8471	0,1274	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	Котельная "Южная"	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	31,6	0,9	канальная	3671,4	2019	49,648	0,0201	0,0001	4Е-06	0,988	0,0002
Южная	УТ-4/5.5	УТ-4А1/5.5	10,6	0,08	канальная	4,0684	1998	5,8156	0,172	0,0001	1Е-06	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-31'А/105	УТ-31'Б/105	26,3	0,125	канальная	12,476	1996	7,9179	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-1А/115МКР	26	0,259	канальная	206,31	1992	14,745	0,0678	0,0001	3Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-4/115МКР	В(В)_ГОРОД16/115	9,7	0,08	канальная	7,4798	1995	5,8389	0,1713	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-25А/112	УТ-25/112	82	0,207	канальная	34,179	2006	12,015	0,0832	0,0001	9Е-06	0	0,0001
Южная	УТ-25/112	В_ШЕКС20/112	24	0,207	канальная	4,0543	2006	12,015	0,0832	0,0001	3Е-06	0,001	3Е-05
Южная	УТ-7/104МКР	УТ-8/104МКР	36	0,125	канальная	14,12	1987	7,9135	0,1264	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-26/112	В_СТР30/112	63	0,125	канальная	15,932	2014	7,8954	0,1267	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-1/115	В_ДЕТ.САД/115	64	0,1	канальная	7,4685	2014	6,7086	0,1491	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1А/115	В(Ю)_ГОРОД16/115	25	0,1	канальная	10,198	1995	6,7404	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-17/106	В СТР11Б/106	35	0,05	канальная	0,6659	2014	4,5777	0,2185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-7 зклц./106	В_СТР4Б/106	10	0,08	канальная	5,4438	2014	5,8409	0,1712	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-12/114МКР	ТК-64КВ ЖД/114МКР	16	0,15	канальная	7,94	2014	9,0326	0,1107	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	ТК-64КВ ЖД/114МКР	В_64КВ ЖД/114	30	0,08	канальная	3,0962	2014	5,8404	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5/115МКР	В_ГОРОДЕЦКАЯ 31/115	122	0,125	канальная	10,299	2014	7,8507	0,1274	0,0001	1Е-05	0	1Е-04
Южная	Р3/112	Р2/112	21	0,25	канальная	18,367	2006	14,356	0,0697	0,0001	2Е-06	0	3Е-05
Южная	Р3/112	УТ-27/112	23	0,15	канальная	25,122	2014	9,059	0,1104	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-26/103	В(С)_БАТ12/103	5,5	0,08	канальная	5,3995	1996	5,8463	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-27/112	В_160КВ ЖД/112	50	0,15	канальная	25,121	2014	9,059	0,1104	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-28/103	В(В)_БАТ12/103	16,4	0,1	канальная	7,6806	1998	6,7413	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В1_160КВ ЖД/112	В_24КВ ЖД/112	4	0,125	канальная	17,276	2014	7,9184	0,1263	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/104	111	0,1	канальная	10,387	2014	6,71	0,149	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Южная	УТ-17/112	В_200КВ ЖД/112	36	0,1	канальная	10,742	2013	6,7193	0,1488	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12/106	В_СТР30/106	51	0,15	канальная	10,876	2014	9,1096	0,1098	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-16/112	В_ОКТЯБ78//112	10	0,1	канальная	9,1564	2015	6,7221	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-34'/105	В_СТР23Б/105	26	0,08	канальная	3,172	2015	5,8399	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B1_РЫБИНСКАЯ16/105	B_СТР19/105	31	0,08	канальная	3,3387	2014	5,8306	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-6/5.4	B(C)_ОКТ69/5.4	10,9	0,1	канальная	2,3894	1993	6,7304	0,1486	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-1А/115МКР	УТ-2А/115МКР	43	0,259	канальная	200,41	1992	14,745	0,0678	0,0001	5E-06	0	7E-05
Южная	УТ-14/112	B_СТР18А Б/112	60	0,08	канальная	5,7223	2014	5,8314	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	УТ-14/103МКР	B_3 ОЧЕРЕДЬ/103	92	0,125	канальная	10,712	2015	7,8846	0,1268	0,0001	1E-05	0	7E-05
Южная	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-4/ОКТЯБРЬСКИЙ	106	0,9	канальная	3577,1	2021	49,648	0,0201	0,0001	1E-05	0,236	0,0005
Южная	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	B_ЖД 1/106	18	0,15	канальная	26,641	2013	9,1096	0,1098	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-1/106	УТ-21/106	10	0,259	канальная	57,885	2008	13,857	0,0722	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/106	B_ЖД №1/106	18	0,125	канальная	12,054	2015	7,9022	0,1265	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-7А/5.4	B(З)_ОКТ69/5.4	20,9	0,1	канальная	6,2743	1993	6,7401	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-13/112	B_СТР19/112	18	0,07	канальная	2,5726	2015	5,4094	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B2_ОКТЯБРЬСКИЙ 72/112	B1_СТР17А/112	4	0,1	канальная	13,1	2015	6,7162	0,1489	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-19/112	ВЗ_СТР3/112	25	0,1	канальная	7,8556	2015	6,7307	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-10/106	В_СТР.6А/106	28	0,1	канальная	16,176	2015	6,7266	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-7А/5.4	В(ЮЗ)_ОКТ69/5.4	56,6	0,08	канальная	2,9301	1994	5,832	0,1715	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-9/5.5	В_ЛЮБЕЦКАЯ 60/5.5	109	0,07	канальная	1,9027	2015	5,3897	0,1855	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Южная	УТ-19/106	УТ-1/106	17	0,1	канальная	7,7397	2016	6,7452	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1/106	В-1/106	5	0,08	канальная	4,0029	2016	5,8364	0,1713	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-13А/5.5	В_РЫБ64/5.5	12,1	0,1	канальная	9,6984	1993	6,7146	0,1489	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-1/106	В-2/106	10	0,08	канальная	3,7365	2016	5,8364	0,1713	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-1А/5.5МКР	деловое управление	34,4	0,1	канальная	2,4453	2019	6,7392	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-15/5.4	ВСЕСЕЗОННЫЙ СПОРТИВНО-РЕКРИАЦИ	23,48	0,08	канальная	3,0907	2025	5,8432	0,1711	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3/115	224 квартир ж д	16,34	0,1	канальная	9,0408	2023	6,7455	0,1482	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P15/112	жил комплекс 21 век	9,94	0,1	канальная	7,8414	2019	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	УТ-16/112	ж/д№1(2 очередь)- РегионСпецСтр	31,03	0,1	канальная	19,373	2023	6,7221	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-26/112		31,25	0,1	канальная	29,198	2019	6,7403	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	УТ-4А/5.5	В_ОКТ73/5.5	67,2	0,08	канальная	8,6545	1996	5,8202	0,1718	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	УТ-1/105	Майоров Многофункц торг центр	17,74	0,05	канальная	0,9226	2024	4,5807	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	УТ-33/105	МКЖД ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	1,8913	2006	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	УТ-23-2/106	УТ-23/106	110	0,259	канальная	102,04	2008	13,857	0,0722	0,0001	1E-05	0	0,0002
Южная	УТ-23-2/106	В_СТР.20/106	176	0,1	канальная	8,0809	2016	6,6848	0,1496	0,0001	2E-05	0	0,0001
Южная	УТ-2/106	ж.дома №9В-9Г/106 мкр.	50	0,1	канальная	5,9511	2024	6,7338	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P2/106	УТ-1/106	44,56	0,125	канальная	11,022	2017	7,8859	0,1268	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	УТ-1/106	В1/106	4,2	0,125	канальная	11,02	2017	7,8859	0,1268	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-7/104МКР	64,5	0,15	канальная	18,686	1987	8,9125	0,1122	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Южная	Р1/105	В1/105	36,6	0,125	канальная	9,7751	2016	7,8813	0,1269	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-18/114МКР	В_ЛЮБ13/114	28,7	0,1	канальная	8,1947	1995	6,5881	0,1518	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р22/104	В_ОКТ54/104	29,55	0,07	канальная	4,5633	1989	5,4011	0,1851	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	К-4/103	К-4/103	40	0,1	канальная	3,4854	1995	6,632	0,1508	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	К-4/103	Конюшня	63,5	0,05	канальная	1,3761	1995	4,5738	0,2186	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-5/104МКР	УТ-6/104МКР	29,3	0,207	канальная	69,126	1987	11,742	0,0852	0,0001	3Е-06	0,0016	4Е-05
Южная	Р1/103	К-1/103	5,5	0,4	канальная	6,6276	2007	23,163	0,0432	0,0001	6Е-07	0,0016	1Е-05
Южная	УТ-3А/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3А-1/115	34,9	0,08	канальная	8,2656	1996	5,8183	0,1719	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-3А-1/115	В_СТР1/115	22,6	0,07	канальная	8,2651	1996	5,4047	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-4/104МКР	УТ-5/104МКР	17,4	0,207	канальная	69,128	1987	11,742	0,0852	0,0001	2Е-06	0,0016	2Е-05
Южная	К-1/103	В_МАТУР58/103	70,7	0,07	канальная	2,9845	1993	5,3975	0,1853	0,0001	8Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/104МКР	УТ-4/104МКР	50,3	0,207	канальная	74,604	1987	11,742	0,0852	0,0001	6Е-06	0,0032	6Е-05
Южная	Р37/115	1ТП	10	0,05	канальная	0,1055	1991	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-6/5.4	УТ-16/5.4	12,2	0,08	канальная	1,1239	1996	5,7933	0,1726	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-16/5.4	УТ-18/5.4	48,9	0,08	канальная	1,1237	1996	5,7933	0,1726	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-29/103	В_БАТ12А/103	25,6	0,1	канальная	5,8682	2001	6,7409	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4А/103МКР	УТ-1/102	27	0,15	канальная	35,921	2006	9,1152	0,1097	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-18/5.4	УТ-20/5.4	39	0,05	канальная	0,3904	1996	4,5726	0,2187	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,3902	1996	4,5726	0,2187	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-27/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,7193	1994	4,5766	0,2185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-28/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,3103	1994	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-30/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	1,0992	2002	4,5792	0,2184	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-31/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,3238	1994	4,5787	0,2184	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-11/5.4	УТ-40/5.4	26,1	0,08	канальная	1,4925	1997	5,8146	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-40/5.4	1ТП	29	0,05	канальная	0,3482	1994	4,579	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-40/5.4	УТ-41/5.4	29,9	0,08	канальная	1,144	1997	5,8146	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-41/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,3658	1994	4,582	0,2182	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Южная	УТ-41/5.4	УТ-42/5.4	31,8	0,08	канальная	0,7779	1997	5,8146	0,172	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-42/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,2673	1994	4,582	0,2182	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Южная	УТ-42/5.4	УТ-43/5.4	15,5	0,08	канальная	0,5102	1997	5,8146	0,172	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-43/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,2057	1994	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-43/5.4	УТ-44/5.4	28,2	0,08	канальная	0,3043	1997	5,8146	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-44/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,3039	1994	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-45/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,37	1994	4,5813	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-46/5.4	1ТП	7	0,05	канальная	0,4363	1994	4,5802	0,2183	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-47/5.4	1ТП	10	0,05	канальная	0,5188	1994	4,5802	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	УТ-50/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,3183	1994	4,5822	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-13/5.4	УТ-14/5.4	55,3	0,15	канальная	7,9645	1996	8,9964	0,1112	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-14/5.4	УТ-55/5.4	15	0,08	канальная	2,032	1995	5,7979	0,1725	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-55/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,4202	1994	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-55/5.4	УТ-56/5.4	30,4	0,08	канальная	1,6116	1995	5,7979	0,1725	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-56/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,4995	1994	4,5814	0,2183	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-56/5.4	УТ-57/5.4	31,5	0,08	канальная	1,1117	1995	5,7979	0,1725	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-57/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,3725	1994	4,5816	0,2183	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-57/5.4	УТ-58/5.4	36,8	0,08	канальная	0,7388	1995	5,7979	0,1725	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-58/5.4	УТ-59/5.4	25	0,08	канальная	0,7383	1995	5,7979	0,1725	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-59/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,4114	1994	4,5796	0,2184	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-59/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3267	1994	4,5796	0,2184	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-14/5.4	УТ-15/5.4	63,5	0,15	канальная	5,6015	1996	8,9964	0,1112	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-15/5.4	УТ-60/5.4	21,2	0,07	канальная	2,5081	1996	5,3905	0,1855	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-60/5.4	УТ-61/5.4	20,9	0,07	канальная	2,5079	1996	5,3905	0,1855	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-61/5.4	УТ-62/5.4	31,2	0,07	канальная	2,5077	1996	5,3905	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-62/5.4	УТ-63/5.4	33,4	0,07	канальная	1,7175	1996	5,3905	0,1855	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-62/5.4	1ТП	27	0,05	канальная	0,7899	1994	4,5793	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	К-3/103	1ТП	23,5	0,05	канальная	0,1442	1995	4,5799	0,2183	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	В_СТР.2/115	47,4	0,07	канальная	4,499	2004	5,4007	0,1852	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-24/103МКР	В(3)_БАТ10/103	16	0,07	канальная	4,3419	1997	5,401	0,1852	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-2/104МКР	УТ-3/104МКР	48,2	0,207	канальная	80,681	1987	11,742	0,0852	0,0001	6Е-06	0,0032	6Е-05
Южная	УТ-5'/5.4	УТ-5'А/5.4	46,5	0,125	канальная	13,445	1998	7,9087	0,1264	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-5'А/5.4	В_ОКТ67/5.4	49,7	0,1	канальная	5,4869	1998	6,7208	0,1488	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	224	0,207	канальная	96,231	1986	11,742	0,0852	0,0001	3Е-05	0,0032	0,0003
Южная	УТ-5'А/5.4	Р16/5.4	18,7	0,08	канальная	7,9567	2000	5,8226	0,1717	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-12/НАСЕДКИНА	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	46,1	0,257	канальная	86,814	1991	14,223	0,0703	0,0001	5Е-06	0,0231	7Е-05
Южная	Р37/115	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	41,5	0,257	канальная	76,606	1991	14,223	0,0703	0,0001	5Е-06	0,0203	6Е-05
Южная	УТ-10Б/115	В_СТР.3/115	17	0,125	канальная	11,834	2003	7,7518	0,129	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1/5.4	1ТП	21	0,05	канальная	0,2846	1994	4,5802	0,2183	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3/5.4	1ТП	21	0,05	канальная	0,305	1994	4,5802	0,2183	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/5.4	В_САЗОН16/5.4	24	0,05	канальная	0,853	1994	4,5798	0,2184	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-22/5.4	Р1/5.4	46,1	0,07	канальная	1,5156	1997	5,3633	0,1865	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р1/5.4	УТ-26/5.4	17	0,07	канальная	1,5152	1997	5,3633	0,1865	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-29/5.4	1ТП	34	0,05	канальная	0,3014	1994	4,5783	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-37/5.4	1ТП	25	0,05	канальная	0,3866	1994	4,5774	0,2185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-13/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3984	1994	4,5808	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-2 (ОКТ49)/115	Р18/115	30,5	0,15	канальная	27,268	1997	9,1305	0,1095	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	Р18/115	В(Ю)_ОКТ49/1/115	17	0,125	канальная	10,857	2000	7,9135	0,1264	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	28	0,257	канальная	73,425	1991	14,223	0,0703	0,0001	3Е-06	0,0195	4Е-05
Южная	УТ-5/102	В_АВТОСАЛОН/102	131	0,125	канальная	18,358	2007	7,8706	0,1271	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-2А/5.5МКР	В_ДИСПАН./5.5	94,65	0,1	канальная	10,188	2008	6,7167	0,1489	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	К-2/115	В(Ю)_ГОРОД4/115	15	0,1	канальная	1,4976	2004	6,6983	0,1493	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-20/114	УТ-21/114	30,3	0,207	канальная	42,663	1991	11,959	0,0836	0,0001	4Е-06	0,0116	4Е-05
Южная	Р18/115	УТ-1 (ОКТ49)/115	16,3	0,15	канальная	16,409	1997	9,1305	0,1095	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/114	В_СЕРВИС/114	42,25	0,05	канальная	1,4241	2001	4,5741	0,2186	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	В_СТР29/115	52	0,15	канальная	3,0116	2015	8,9804	0,1114	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-13/106	УТ-1/106	99,7	0,207	канальная	18,446	2016	12,02	0,0832	0,0001	1Е-05	0,0051	0,0001
Южная	УТ-3/106	В РААХЕ9А/106	61,22	0,108	канальная	7,0111	2016	7,0947	0,141	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1/106	УТ-2/106	45,95	0,159	канальная	18,438	2016	9,5813	0,1044	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-2/106	УТ-3/106	64,61	0,133	канальная	12,484	2016	8,2861	0,1207	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Южная	Р1/103	Р2/103	18,98	0,082	канальная	4,8115	2016	5,9237	0,1688	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-4/103	32	0,1	канальная	8,8064	1992	6,6909	0,1495	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/103	В 7 ОЧЕРЕДЬ/103	64	0,1	канальная	7,0645	2013	6,7142	0,1489	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-20/103	УТ-19/103МКР	28,37	0,15	канальная	11,962	1992	9,1091	0,1098	0,0001	3Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-20/ 103МКР	УТ-20/103	14,78	0,15	канальная	19,027	1992	9,1091	0,1098	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-74/5.4	УТ-75/5.4	118	0,15	канальная	23,718	1993	9,0674	0,1103	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-1/5.4	66	0,15	канальная	22,022	2010	9,0995	0,1099	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Южная	В(3)_ЛЮБ37/115	В_ЛЮБ40/115	107,3	0,1	канальная	7,0972	2000	6,7082	0,1491	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	УТ-1/5.4	В_СТР.2/5.4	24	0,15	канальная	22,02	2010	9,0995	0,1099	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-13/ОКТЯБРЬСКИЙ	В_КОРП Г/5.4	25	0,1	канальная	11,56	2013	6,7273	0,1486	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-20/ 103МКР	В_СТР.12/103	52	0,07	канальная	4,279	2012	5,3961	0,1853	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.5	51	0,2	канальная	20,898	1997	11,557	0,0865	0,0001	6Е-06	0,005	6Е-05
Южная	УТ-1/5.5	УТ-2/5.5	45,7	0,2	канальная	20,131	1997	11,557	0,0865	0,0001	5Е-06	0,0048	5Е-05
Южная	УТ-2/5.5	УТ-2А/5.5	13,8	0,125	канальная	1,7768	1998	7,871	0,127	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-4А/103МКР	УТ-4Б/103МКР	131,3	0,257	канальная	86,838	1990	14,075	0,071	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-24А/103МКР	61,9	0,257	канальная	61,26	1990	14,075	0,071	0,0001	7Е-06	0	9Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-24/103МКР	36	0,207	канальная	40,966	1992	11,926	0,0839	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-24/103МКР	УТ-23/103МКР	36,8	0,207	канальная	36,622	1992	11,926	0,0839	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-23/103МКР	УТ-22/103МКР	26,5	0,207	канальная	30,144	1992	11,926	0,0839	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-22/103МКР	УТ-21/103МКР	47,5	0,207	канальная	30,141	1992	11,926	0,0839	0,0001	5Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-21/103МКР	УТ-20/ 103МКР	60,1	0,207	канальная	23,311	1992	11,926	0,0839	0,0001	7Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-19/103МКР	УТ-18/103МКР	41,7	0,15	канальная	11,96	1992	9,1091	0,1098	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-18/103МКР	УТ-17/103МКР	6	0,125	канальная	3,9507	1992	7,9013	0,1266	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	К-ПАВИЛЬОН/103	48	0,207	канальная	49,6	1989	11,788	0,0848	0,0001	6Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-2/5.5	УТ-3/5.5	57,2	0,2	канальная	18,35	1997	11,557	0,0865	0,0001	7Е-06	0,0044	7Е-05
Южная	УТ-3/5.5	УТ-3А/5.5	13,9	0,08	канальная	2,6634	1999	5,8307	0,1715	0,0001	2Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/103МКР	УТ-2/103МКР	20,1	0,207	канальная	44,443	1989	11,788	0,0848	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2/103МКР	УТ-3/103МКР	91,9	0,207	канальная	44,442	1989	11,788	0,0848	0,0001	1Е-05	0	0,0001
Южная	УТ-3/103МКР	УТ-4/103МКР	30,7	0,207	канальная	33,162	1989	11,788	0,0848	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-4/103МКР	УТ-5/103МКР	38,5	0,207	канальная	28,387	1989	11,788	0,0848	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-5/103МКР	УТ-6/103МКР	64,4	0,207	канальная	25,701	1989	11,788	0,0848	0,0001	7Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-3/5.5	УТ-4/5.5	66,1	0,2	канальная	15,683	1997	11,557	0,0865	0,0001	8Е-06	0,0038	8Е-05
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7/103МКР	11,5	0,207	канальная	0,1923	1989	11,788	0,0848	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-7/103МКР	УТ-8/103МКР	71,2	0,207	канальная	4,2239	1993	11,788	0,0848	0,0001	8Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-8/103МКР	УТ-9/103МКР	47,5	0,15	канальная	10,752	1993	9,014	0,1109	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-4/5.5	УТ-5/5.5	57,8	0,207	канальная	11,609	1997	12,007	0,0833	0,0001	7Е-06	0,0028	7Е-05
Южная	УТ-9/103МКР	Р021/103МКР	43,75	0,15	канальная	16,353	1995	9,014	0,1109	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/103МКР	УТ-11/103МКР	7,5	0,15	канальная	43,481	1995	9,014	0,1109	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-11/103МКР	УТ-12/103МКР	33,7	0,15	канальная	43,48	1995	9,014	0,1109	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-12/103МКР	Р3/103	5	0,15	канальная	33,558	1995	9,014	0,1109	0,0001	6Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6А/5.5	16,1	0,125	канальная	4,7191	1998	7,8717	0,127	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р3/103	УТ-13/103МКР	25	0,15	канальная	33,558	1995	9,014	0,1109	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-13/103МКР	Р4/103	23	0,15	канальная	26,631	1995	9,014	0,1109	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р4/103	УТ-14/103МКР	32	0,15	канальная	26,63	1995	9,014	0,1109	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-15/103	УТ-14/103МКР	15,1	0,15	канальная	15,917	1995	9,014	0,1109	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-16/103МКР	УТ-15/103	34,7	0,1	канальная	11,64	1992	6,7203	0,1488	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р7/103	УТ-16/103МКР	10,2	0,1	канальная	11,64	1992	6,7203	0,1488	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	Р6/103МКР	Р7/103	24,3	0,1	канальная	11,64	1992	6,7203	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-17/103МКР	Р6/103МКР	20	0,1	канальная	10,688	1992	6,7203	0,1488	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-7/НАСЕДКИНА	100,9	0,361	канальная	483,22	2031	20,486	0,0488	0,0001	1Е-05	0,0819	0,0002
Южная	УТ-7/НАСЕДКИНА	УТ-8/НАСЕДКИНА	109,9	0,361	канальная	483,19	2031	20,486	0,0488	0,0001	1Е-05	0,0819	0,0002
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	УТ-1/114МКР	14,5	0,3	канальная	212,81	2014	17,239	0,058	0,0001	2Е-06	0,0247	3Е-05
Южная	УТ-23А/114	УТ-23А/114	61,13	0,15	канальная	8,8392	1997	9,1067	0,1098	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Южная	УТ-1/114МКР	УТ-2/114МКР	11,8	0,25	канальная	200,01	1991	14,369	0,0696	0,0001	1Е-06	0,0188	2Е-05
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	58,3	0,207	канальная	6,8853	1997	12,007	0,0833	0,0001	7Е-06	0,0017	7Е-05
Южная	УТ-8/5.5	УТ-7А/5.5	10,75	0,125	канальная	2,0913	1999	7,8471	0,1274	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-2/114МКР	УТ-3/114МКР	28,5	0,25	канальная	200,01	1991	14,369	0,0696	0,0001	3Е-06	0,0188	4Е-05
Южная	УТ-3/114МКР	УТ-4/114МКР	27,2	0,25	канальная	200	1991	14,369	0,0696	0,0001	3Е-06	0,0188	4Е-05
Южная	УТ-4/114МКР	УТ-5/114МКР	8,8	0,257	канальная	166,06	1991	14,553	0,0687	0,0001	1Е-06	0,0156	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/114МКР	УТ-6/114МКР	48,35	0,257	канальная	166,06	1991	14,553	0,0687	0,0001	6Е-06	0,0156	7Е-05
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-7/114МКР	8	0,257	канальная	121,96	1992	14,553	0,0687	0,0001	9Е-07	0,0104	1Е-05
Южная	УТ-7/114МКР	УТ-8/114МКР	28,6	0,257	канальная	99,526	1992	14,553	0,0687	0,0001	3Е-06	0,0058	4Е-05
Южная	УТ-8/114МКР	УТ-9/114МКР	38,35	0,257	канальная	97,445	1992	14,553	0,0687	0,0001	4Е-06	0,0058	6Е-05
Южная	УТ-9/114МКР	УТ-10/114МКР	36	0,257	канальная	95,358	1992	14,553	0,0687	0,0001	4Е-06	0,0058	5Е-05
Южная	УТ-10/114МКР	УТ-11/114МКР	42,9	0,257	канальная	93,266	1992	14,553	0,0687	0,0001	5Е-06	0,0058	6Е-05
Южная	УТ-11/114МКР	УТ-12/114МКР	45,1	0,257	канальная	93,261	1992	14,553	0,0687	0,0001	5Е-06	0,0058	7Е-05
Южная	УТ-12/114МКР	УТ-13/114МКР	9,8	0,207	канальная	52,417	1992	12,051	0,083	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-13/114МКР	УТ-14/114МКР	53	0,207	канальная	40,182	1992	12,051	0,083	0,0001	6Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-14/114МКР	УТ-15/114 МКР	39,6	0,15	канальная	29,913	1992	9,0795	0,1101	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-15/114 МКР	УТ-16/114МКР	30,2	0,15	канальная	26,547	1992	9,0795	0,1101	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-16/114МКР	УТ-17/114 МКР	37,3	0,15	канальная	22,896	1992	9,0795	0,1101	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-17/114 МКР	УТ-18/114МКР	30,5	0,15	канальная	22,894	1992	9,0795	0,1101	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	УТ-9/НАСЕДКИНА	101,9	0,309	канальная	261,36	2031	17,327	0,0577	0,0001	1Е-05	0,0456	0,0002
Южная	УТ-9/НАСЕДКИНА	УТ-10/НАСЕДКИНА	101,2	0,309	канальная	261,34	1990	17,327	0,0577	0,0001	1Е-05	0,0456	0,0002
Южная	УТ-10/НАСЕДКИНА	УТ-11/НАСЕДКИНА	132,9	0,309	канальная	243,52	1990	17,327	0,0577	0,0001	2Е-05	0,0408	0,0002
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-12/НАСЕДКИНА	105	0,257	канальная	86,828	1990	14,223	0,0703	0,0001	1Е-05	0,0231	0,0002
Южная	УТ-1/103МКР	В РААХЕ 33А/103	29,6	0,082	канальная	4,1764	2016	5,9064	0,1693	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	УТ-1/103МКР	486,25	0,259	канальная	83,591	2012	13,857	0,0722	0,0001	6Е-05	0,0217	0,0007
Южная	Р1/102 мкр.	УТ-5 / 102	164,4	0,259	канальная	79,327	2009	13,857	0,0722	0,0001	2Е-05	0,0206	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/103МКР	УТ-1'/103МКР	154	0,259	канальная	79,353	2012	13,857	0,0722	0,0001	2Е-05	0,0206	0,0002
Южная	УТ-5 / 102	ГВ/102	438	0,2	канальная	26,252	2014	11,383	0,0879	0,0001	5Е-05	0,0071	0,0005
Южная	УТ-1А/106	В1_СТР7А/106	5	0,07	канальная	2,486	2012	5,4107	0,1848	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7 зклц./106	УТ-1А/106	29	0,1	канальная	7,5081	2012	6,7411	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-5"/5.4	УТ-СТИМУЛ/5.4	15	0,207	канальная	41,934	1993	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0,0111	2Е-05
Южная	УТ-СТИМУЛ/5.4	УТ-5"/5.4	20	0,207	канальная	41,932	1993	11,757	0,0851	0,0001	2Е-06	0,0111	2Е-05
Южная	УТ-1А/106	УТ-2А/106	36	0,08	канальная	5,0216	2012	5,8399	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-2А/106	В2_СТР7А/106	5	0,07	канальная	2,4975	2012	5,3972	0,1853	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-30'/105	УТ-31'/105	75,1	0,15	канальная	22,811	1999	9,0603	0,1104	0,0001	9Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-31'/105	УТ-32'/105	36,7	0,15	канальная	9,8558	1999	9,0603	0,1104	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-2А/106	В3_СТР7А/106	47	0,07	канальная	2,5237	2012	5,3972	0,1853	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В-2/106	УТ-1/106	20	0,15	канальная	22,49	2013	9,1096	0,1098	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-32'/105	УТ-33'/105	33,7	0,1	канальная	9,8542	1999	6,7346	0,1485	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-33'/105	В_ЛЕН-АЯ50/105	8,2	0,1	канальная	9,8535	1999	6,7346	0,1485	0,0001	9Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-26/114МКР	56,6	0,257	канальная	156,67	1991	14,223	0,0703	0,0001	7Е-06	0,0014	8Е-05
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-25/114	60,1	0,257	канальная	103,04	1991	14,223	0,0703	0,0001	7Е-06	0	9Е-05
Южная	УТ-25/114	УТ-24/114МКР	53,5	0,257	канальная	100,23	1993	14,223	0,0703	0,0001	6Е-06	0,0004	8Е-05
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-23/114МКР	36,85	0,257	канальная	51,403	1993	14,223	0,0703	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-23/114МКР	УТ-22/114МКР	47,25	0,257	канальная	39,731	1993	14,223	0,0703	0,0001	5Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-22/114МКР	УТ-21/114МКР	32,2	0,257	канальная	39,725	1993	14,223	0,0703	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	УТ-22/ГОДОВИКОВА	145	0,7	канальная	1058,1	1988	41,743	0,024	0,0001	2Е-05	0,2191	0,0006
Южная	УТ-22/ГОДОВИКОВА	УТ-23/ГОДОВИКОВА	97,3	0,61	канальная	1011,4	1988	35,355	0,0283	0,0001	1Е-05	0,2052	0,0004
Южная	УТ-23/ГОДОВИКОВА	УТ-24/ГОДОВИКОВА	99,2	0,61	канальная	1011,3	1988	35,355	0,0283	0,0001	1Е-05	0,2052	0,0004
Южная	УТ-24/ГОДОВИКОВА	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	70,6	0,61	канальная	989,5	1988	35,355	0,0283	0,0001	8Е-06	0,1989	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	УТ-25/ГОДОВИКОВА	121,2	0,61	канальная	918,22	1988	35,355	0,0283	0,0001	1Е-05	0,1714	0,0004
Южная	УТ-25/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	162,3	0,41	канальная	362,62	1988	23,053	0,0434	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Южная	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	112	0,41	канальная	312,97	1988	23,053	0,0434	0,0001	1Е-05	0,0111	0,0003
Южная	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	113,8	0,41	канальная	312,93	1988	23,053	0,0434	0,0001	1Е-05	0,0111	0,0003
Южная	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	46,1	0,3	канальная	234,82	1988	17,198	0,0581	0,0001	5Е-06	0,0073	8Е-05
Южная	УТ-3/115	В_ШКОЛА/115	14,75	0,125	канальная	15,823	2000	7,7518	0,129	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1/106	В-1/106	13	0,07	канальная	3,7192	2013	5,4073	0,1849	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	146,6	0,309	канальная	112,05	1988	17,58	0,0569	0,0001	2Е-05	0,0313	0,0003
Южная	УТ-1/106	В_ЛЕН25/106	44	0,125	канальная	18,77	2013	7,8547	0,1273	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В1_ЛЕН25/106	УТ-2/106	31	0,125	канальная	15,051	2014	7,8547	0,1273	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-2/106	В_4 ОЧЕРЕДЬ/106	13	0,07	канальная	3,7405	2014	5,4062	0,185	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-2/106	В_ГОДОВИКОВА9/106	45	0,125	канальная	11,309	2014	7,8547	0,1273	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	В1_ГОДОВИКОВА9/106	УТ-3/106	44	0,1	канальная	7,5662	2015	6,728	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-18/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,7327	1994	4,5726	0,2187	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1/104	34,058	0,257	канальная	78,075	2017	14,739	0,0678	0,0001	4Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-4/114МКР	P22/114	16	0,07	канальная	1,9561	2002	5,4096	0,1849	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-4/114МКР	УТ-1/114	57,4	0,15	канальная	31,984	2008	9,1245	0,1096	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-3/106	В_6 ОЧЕРЕДЬ/106	19	0,07	канальная	3,7777	2015	5,3956	0,1853	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3/106	В_7 ОЧЕРЕДЬ/106	38	0,07	канальная	3,7876	2015	5,3956	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-6/5.4	В_ОКТ.СТР5/5.4	6	0,1	канальная	11,672	2002	6,7304	0,1486	0,0001	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-1/112	УТ-19/112	61	0,2	канальная	29,927	2012	11,485	0,0871	0,0001	7E-06	0	7E-05
Южная	УТ-19/112	УТ-20/112	78	0,2	канальная	22,067	2012	11,485	0,0871	0,0001	9E-06	0	9E-05
Южная	УТ-20/112	УТ-21/112	83	0,2	канальная	13,806	2012	11,485	0,0871	0,0001	1E-05	0	1E-04
Южная	УТ-15/104	В_СТР4/104	15	0,08	канальная	4,7234	2001	5,8436	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	УТ-21/112	УТ-1/112	88	0,2	канальная	1,815	2012	11,485	0,0871	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-21/112	ВЗ_СТР3/112	47	0,125	канальная	11,978	2012	7,8855	0,1268	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	P2/112	P1/112	24,6	0,07	канальная	3,3669	2014	5,3983	0,1852	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	УТ-2А/5.4	ОБЪЕКТ СПОРТ ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	2,6939	2005	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная		1ТП	10	0,05	канальная	0,3053	2000	4,5813	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-29/106	СОШ	15	0,207	канальная	16,283	2008	11,831	0,0845	0,0001	2E-06	0,0048	2E-05
Южная	УТ-1/104	УТ-22/104МКР	13,034	0,257	канальная	67,031	2017	14,739	0,0678	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-1/104	P-1/104	6,499	0,125	канальная	11,039	2017	7,9235	0,1262	0,0001	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-3/106	В_9Б/106	19,567	0,1	канальная	5,4711	2017	6,7387	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-6/115	В(С)_ГОРОД4/115	23	0,125	канальная	21,01	2002	7,8729	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B2_СТР_55/105	B_1СТР58/105	5,3	0,069	канальная	2,6415	2017	5,3647	0,1864	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	УТ-11/112	УТ-1/144	37,515	0,125	канальная	16,081	2017	7,91	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ-30/105	УТ-29/105	100,5	0,207	канальная	32,356	2006	11,757	0,0851	0,0001	1E-05	0	0,0001
Южная	УТ-5А/5.5	B_ОКТ77А/5.5	10,3	0,07	канальная	1,8105	1997	5,4113	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	B_1/144	42,365	0,125	канальная	11,949	2017	7,9048	0,1265	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-8А/5.5	B_ОКТ77Г/5.5	9,8	0,05	канальная	2,298	2000	4,5788	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-31/105	B_ЛЕНИНГР66/105	5	0,032	канальная	0,1327	2014	3,8886	0,2572	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22/104МКР	УТ-23/104МКР	35	0,257	канальная	48,775	1990	14,739	0,0678	0,0001	4E-06	0	5E-05
Южная	УТ-23/104МКР	УТ-24/104МКР	44,1	0,207	канальная	48,771	1990	12,066	0,0829	0,0001	5E-06	0	5E-05
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-14/104МКР	32,6	0,15	канальная	40,94	1988	8,8216	0,1134	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-13А/104МКР	55,1	0,1	канальная	11,331	1988	6,6176	0,1511	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	УТ-6/5.4	УТ-66/5.4	15	0,08	канальная	1,1913	1996	5,7933	0,1726	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-66/5.4	УТ-67/5.4	45	0,08	канальная	0,6309	1996	5,7933	0,1726	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная		В_ТЦ/115	49,9	0,082	канальная	5,4019	2007	5,9201	0,1689	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-66/5.4	УТ-68/5.4	91	0,08	канальная	0,5601	1997	5,7933	0,1726	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Южная	УТ-68/5.4	1ТП	19	0,05	канальная	0,559	1997	4,5805	0,2183	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-25/ГОДОВИКОВА	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	35	0,614	канальная	552,42	2007	36,688	0,0273	0,0001	4Е-06	0,0056	0,0001
Южная	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-10/ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	170,92	2021	25,82	0,0387	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Южная	УТ/МКР.113	УТ/МКР.116	560	0,5	канальная	52,401	2030	25,82	0,0387	0,0001	6Е-05	0,0152	0,0015
Южная	ТК-2/РЕЗЕРВ	ТК-1/МОНТКЛЕР	450	0,8	канальная	162,63	2024	42,506	0,0235	0,0001	5Е-05	0,0472	0,002
Южная	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	ТК-1/МОНТКЛЕР	200	0,4	канальная	272,12	2021	22,808	0,0438	0,0001	2Е-05	0	0,0005
Южная	ТК-3/МОНТКЛЕР	ТК-4/МОНТКЛЕР	277	0,8	канальная	79,083	2030	42,506	0,0235	0,0001	3Е-05	0	0,0012
Южная	ТК-1/МОНТКЛЕР	ТК-3/108	200	0,6	канальная	26,336	2021	34,091	0,0293	0,0001	2Е-05	0	0,0007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	ТК-1/МОНТКЛЕР	ТК-2/МОНТКЛЕР	450	0,8	канальная	135,62	2028	42,506	0,0235	0,0001	5E-05	0	0,002
Южная	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ/МКР.113	270	0,5	канальная	53,09	2030	25,82	0,0387	0,0001	3E-05	0,0154	0,0007
Южная	ТК-4/МОНТКЛЕР	УТ/МКР.111	270	0,5	канальная	73,776	2030	25,82	0,0387	0,0001	3E-05	0	0,0007
Южная	ТК-4/МОНТКЛЕР	ТК-5/МОНТКЛЕР	205	0,8	канальная	4,9674	2030	42,506	0,0235	0,0001	2E-05	0,0014	0,0009
Южная	УТ-32/104	1ТП	14	0,05	канальная	1,0302	1995	4,5813	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	ТК-2/МОНТКЛЕР	ТК-3/МОНТКЛЕР	278	0,8	канальная	101,48	2028	42,506	0,0235	0,0001	3E-05	0	0,0012
Южная	ТК-12/НОВАЯ	МКР.116	150	0,2	канальная	52,133	2030	11,612	0,0861	0,0001	2E-05	0,0152	0,0002
Южная	УТ/МКР.113	МКР.113	150	0,15	канальная	0,56	2030	9,0725	0,1102	0,0001	2E-05	0	0,0001
Южная	УТ/МКР.111	МКР.111	150	0,15	канальная	3,7887	2030	9,0725	0,1102	0,0001	2E-05	0	0,0001
Южная	УТ-10/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	225	0,5	канальная	42,136	2021	25,82	0,0387	0,0001	3E-05	0	0,0006
Южная	УТ-10	МКР.107,110	150	0,3	канальная	128,71	2021	17,064	0,0586	0,0001	2E-05	0,0376	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	ТК-3/МОНТКЛЕР	МКР.143В	150	0,2	канальная	22,059	2028	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0064	0,0002
Южная	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	Д/сад, ФОК	150	0,2	канальная	10,113	2021	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0029	0,0002
Южная	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	МКР.108	150	0,3	канальная	58,42	2021	17,064	0,0586	0,0001	2Е-05	0,017	0,0003
Южная	УТ/МКР.111	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	260	0,5	канальная	69,858	2021	25,82	0,0387	0,0001	3Е-05	0	0,0007
Южная	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	525	0,5	канальная	16,644	2030	25,82	0,0387	0,0001	6Е-05	0	0,0014
Южная	УТ-8/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	223,36	2021	25,82	0,0387	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Южная	УТ-7 ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-8ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	223,43	2021	25,82	0,0387	0,0001	2Е-05	0	0,0004
Южная	ТК-2/МОНТКЛЕР	МКР.143А	150	0,2	канальная	33,591	2028	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0098	0,0002
Южная	ТК-5/НОВАЯ	МКР.141	150	0,2	канальная	4,7162	2021	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0014	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	МКР144 (вост. часть)	150	0,2	канальная	21,068	2021	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0061	0,0002
Южная	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	МКР 144(южная часть)	150	0,2	канальная	42,908	2021	11,612	0,0861	0,0001	2Е-05	0,0125	0,0002
Южная	ТК-1/108	СТР.№24/108	35	0,2	канальная	14,394	2021	11,6	0,0862	0,0001	4Е-06	0,0042	4Е-05
Южная	ТК-1/108	ТК-2/108	70	0,2	канальная	14,399	2021	11,6	0,0862	0,0001	8Е-06	0,0042	8Е-05
Южная	ТК-3/108	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	400	0,6	канальная	52,362	2021	34,091	0,0293	0,0001	5Е-05	0	0,0014
Южная	ТК-2/108	СТР.№28/108	50	0,2	канальная	11,351	2021	11,6	0,0862	0,0001	6Е-06	0,0033	6Е-05
Южная	ТК-3/108	ТК-2/108	10	0,2	канальная	25,75	2021	11,6	0,0862	0,0001	1Е-06	0,0075	1Е-05
Южная	ТК-2/РЕЗЕРВ	ТК-143В	450	0,4	канальная	162,08	2030	21,846	0,0458	0,0001	5Е-05	0,0472	0,001
Южная	ТК-143В	ТК-7.1	278	0,4	канальная	81,522	2030	21,846	0,0458	0,0001	3Е-05	0,0238	0,0006
Южная	ТК-143В	МКР.143В	150	0,3	канальная	80,422	2030	17,064	0,0586	0,0001	2Е-05	0,0235	0,0003
Южная	Р41.1/103	1ТП	9	0,05	бесканальная	0,8282	2003	4,5739	0,2186	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Южная	УТ-1/144	В_ЖД1/144	3,45	0,125	бесканальная	16,08	2017	7,91	0,1264	0,0001	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р-1/104	В_ЛЕНИН8/104	7,4	0,125	бесканальная	11,039	2017	7,9235	0,1262	0,0001	8Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В1/103	В_10_ОЧЕЕДЬ/103	11,15	0,082	бесканальная	4,8111	2017	5,9237	0,1688	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-21/114МКР	В_СТР5/114	33	0,125	бесканальная	10,047	2002	7,9094	0,1264	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	Р22/114	В_РЫНОК/114	5	0,07	бесканальная	1,956	2002	5,4096	0,1849	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-8/115	В_ГАРАЖИ/115	56,5	0,07	бесканальная	3,7014	1998	5,3985	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-1'/103МКР	Р1/102 мкр.	47	0,259	бесканальная	79,333	2009	13,857	0,0722	0,0001	5Е-06	0,0206	7Е-05
Южная	Р105/5.5	Р42/5.5	11	0,07	бесканальная	1,4499	2002	5,3991	0,1852	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-3А/114	В_НАСЕД18/114	19,9	0,08	бесканальная	4,4209	2002	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р40.1/103		12,45	0,05	бесканальная	0,6505	2003	4,5739	0,2186	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	Р39.1/103		12,05	0,05	бесканальная	0,6106	2003	4,5805	0,2183	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	Р38.1/103		15,55	0,05	бесканальная	0,8047	2003	4,58	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Южная	Р37.1/103		17	0,05	бесканальная	0,5719	2003	4,5759	0,2185	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-1/103МКР	1ТП	36,6	0,05	бесканальная	1,9298	2001	4,5779	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р37/103	Р37.1/103	4,2	0,05	бесканальная	0,5719	2003	4,5759	0,2185	0,0001	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P36.1/103	1ТП	7	0,05	бесканальная	0,8535	2003	4,5759	0,2185	0,0001	8E-07	0	3E-06
Южная	P36/103	P36.1/103	13,5	0,05	бесканальная	0,8536	2003	4,5759	0,2185	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	P35.1/103		13,2	0,05	бесканальная	0,5955	2002	4,5754	0,2186	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	P34.1/103	B_PAAXE17	15	0,05	бесканальная	0,5985	2002	4,5795	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P32/103	P32.2/103	2,7	0,1	бесканальная	7,8273	2002	6,715	0,1489	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P37/103	P38/103	25	0,07	бесканальная	3,3378	2003	5,3958	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P36/103	P37/103	5	0,05	бесканальная	3,9097	2003	4,5759	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P35/103	P36/103	26,5	0,08	бесканальная	4,7636	2003	5,8412	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P35/103	P35.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,5956	2003	4,5754	0,2186	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P34/103	P35/103	4,5	0,08	бесканальная	5,3592	2002	5,8412	0,1712	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P34/103	P34.1/103	2	0,05	бесканальная	0,5985	2002	4,5795	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P33/103	P33.2/103	2,7	0,1	бесканальная	6,5397	2002	6,715	0,1489	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P33/103	P33.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,7174	2002	4,579	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	УТ-9/5.5	B_1/5.5	54,8	0,069	бесканальная	2,8799	2017	5,3532	0,1868	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P32/103	P32.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,5842	2002	4,58	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P31/103	P32/103	38,3	0,1	бесканальная	8,4123	2002	6,715	0,1489	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P31/103	P31.3/103	4,5	0,05	бесканальная	0,5763	2002	4,5815	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P30/103	P30.2/103	2,7	0,125	бесканальная	9,7479	2002	7,8946	0,1267	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P30/103	P30.1/103	4,5	0,05	бесканальная	0,5616	2002	4,5812	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P38/103	P38.1/103	3,8	0,05	бесканальная	0,8047	2003	4,58	0,2183	0,0001	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-5/5.5	В_СТР.13/5.5	19,3	0,07	бесканальная	4,2091	2002	5,4034	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-4А/5.5	В_ОКТ75/5.5	13,1	0,1	бесканальная	6,4323	2005	6,7447	0,1483	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	УТ-14/114МКР	В_ЛЮБ5/114	55,2	0,1	бесканальная	10,265	2002	6,731	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P38/103	P39/103	23,5	0,07	бесканальная	2,5329	2003	5,3958	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P16/5.4	В_ОКТ59/5.4	49,5	0,08	бесканальная	7,9565	2000	5,8226	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	УТ-12А/5.5МКР	В_Сервис/5.5	4,4	0,05	бесканальная	1,8039	2011	4,5771	0,2185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	В_ГИПЕРМАРКЕТ/105мкр.	70	0,2	бесканальная	95,999	2009	11,675	0,0857	0,0001	8E-06	0,0274	8E-05
Южная	P30/114	P31/114	39	0,125	бесканальная	22,573	2006	7,8922	0,1267	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-76/5.4	В2(С)_ГОРОД15/5.4	45	0,08	бесканальная	1,9558	2006	5,7808	0,173	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В(Ю)_ГОРОД15/5.4	УТ-76/5.4	48	0,08	бесканальная	1,9564	2006	5,7808	0,173	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-3/102	В1_БАТЮШ5/102	95,8	0,07	бесканальная	4,309	2004	5,3824	0,1858	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Южная	УТ-3/102	В2_БАТЮШ5/102	46,8	0,07	бесканальная	4,2563	2004	5,3824	0,1858	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-4В/103МКР	УТ-3/102	106,4	0,1	бесканальная	8,5673	2004	6,7144	0,1489	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	В_ТОРГ1/102	Р2-2/102	3	0,08	бесканальная	9,3654	2011	5,8021	0,1724	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-6К/5.5	Р61/5.5	15,7	0,08	бесканальная	2,3888	2002	5,8286	0,1716	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	Р61/5.5	1ТП	3	0,05	бесканальная	0,9386	2002	4,5829	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	Р61/5.5	Р105/5.5	15,1	0,08	бесканальная	1,4501	2002	5,8286	0,1716	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-6А/5.4	В_СТР.13/5.4	33	0,08	бесканальная	4,1469	2003	5,8401	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р41/103	Р41.1/103	4,5	0,05	бесканальная	0,8283	2003	4,5739	0,2186	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р40/103	Р41/103	30	0,05	бесканальная	1,2712	2003	4,5739	0,2186	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	Р40/103	Р40.1/103	4,4	0,05	бесканальная	0,6505	2003	4,5739	0,2186	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р39/103	Р40/103	34,75	0,07	бесканальная	1,922	2003	5,3958	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P39/103	P39.1/103	4,2	0,05	бесканальная	0,6106	2003	4,5805	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P33.3/103	1ТП	5	0,05	бесканальная	0,5811	2002	4,5817	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P31.1/103	P31/103	2,7	0,125	бесканальная	8,9887	2002	7,8946	0,1267	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P33.2/103	P33.3/103	6	0,05	бесканальная	0,5812	2002	4,5817	0,2183	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P33.2/103	P34/103	39,5	0,1	бесканальная	5,9585	2002	6,715	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P33.1/103	1ТП	14	0,05	бесканальная	0,7173	2002	4,579	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P32.3/103	1ТП	15	0,05	бесканальная	0,5697	2002	4,5805	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P32.2/103	P32.3/103	4,5	0,05	бесканальная	0,5698	2002	4,5805	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P32.2/103	P33/103	21,3	0,1	бесканальная	7,2575	2002	6,715	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P32.1/103	1ТП	7	0,05	бесканальная	0,5842	2002	4,58	0,2183	0,0001	8E-07	0	3E-06
Южная	P31.3/103	1ТП	8	0,05	бесканальная	0,5763	2002	4,5815	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Южная	P-2-5/106	P-3/106	7	0,08	бесканальная	5,1074	2011	5,8389	0,1713	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P30.3/103	1ТП	15	0,05	бесканальная	0,7581	2002	4,5788	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P30.2/103	P30.3/103	15,5	0,05	бесканальная	0,7582	2002	4,5788	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P30.2/103	P31.1/103	33,3	0,125	бесканальная	8,9897	2002	7,8946	0,1267	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P30.1/103	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,5615	2002	4,5812	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P1/103	УТ-1/103	7	0,125	бесканальная	10,311	2002	7,8946	0,1267	0,0001	8E-07	0	6E-06
Южная	УТ-1/103	P30/103	32,15	0,125	бесканальная	10,31	2002	7,8946	0,1267	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-5/102	21	0,207	бесканальная	91,826	2004	12,036	0,0831	0,0001	2E-06	0,0258	3E-05
Южная	P42/5.4	P43/5.4	43	0,08	бесканальная	5,1041	2013	5,8295	0,1715	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P8/105	P7/105	32	0,08	подвальная	5,191	1999	5,8377	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P5-1/105	4ТП	15	0,07	подвальная	1,762	1999	5,4112	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P4/115	В(В)_НАСЕД7/115	3	0,207	подвальная	8,9961	1993	11,591	0,0863	0,0001	3E-07	0	4E-06
Южная	В(С)_НАСЕД7/115	P4/115	11	0,207	подвальная	8,997	1993	11,591	0,0863	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	В(З)_ГОДОВ10/103	1ТП	11	0,07	подвальная	2,3953	1995	5,4121	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В(ЮЗ)_СТР.7В/105	2ТП	36	0,07	подвальная	5,6219	2002	5,4023	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P2/103	2ТП	19	0,07	подвальная	2,407	1995	5,4031	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В(СЗ)_СТР.7В/105	1ТП	28	0,08	подвальная	5,9382	2002	5,8367	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P7/104	1ТП	4	0,08	подвальная	9,3644	1989	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/104	1ТП	5	0,08	подвальная	4,8281	1990	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	B_СТР.13/5.4	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1465	2003	5,8401	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/104	2ТП	48	0,05	подвальная	1,6413	1990	4,5762	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Южная	P1/5.5	2ТП	40	0,07	подвальная	1,7337	1994	5,3925	0,1854	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P35/104	1ТП	1	0,125	подвальная	14,883	1990	7,9099	0,1264	0,0001	1E-07	0	8E-07
Южная	P35/104	В(ЮВ)_ЛЕН-АЯ14/104	95	0,05	подвальная	0,5016	1990	4,5635	0,2191	0,0001	1E-05	0	4E-05
Южная	P1/5.5	3ТП	58	0,07	подвальная	2,9207	1994	5,3925	0,1854	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	P6/114	1ТП	4	0,07	подвальная	3,3012	1991	5,4008	0,1852	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P8/114	1ТП	53	0,08	подвальная	4,2216	1991	5,834	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B_ОКТ48/104	P2/104	12	0,1	подвальная	10,533	1987	6,6176	0,1511	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	В(В)_ЛЮБ37/115	В(З)_ЛЮБ37/115	10	0,1	подвальная	7,0974	2000	6,7082	0,1491	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P2/104	1ТП	55	0,04	подвальная	2,2859	1987	4,1846	0,239	0,0001	6E-06	0	2E-05
Южная	P2/104	P2-1/104	38	0,1	подвальная	8,2466	1987	6,6176	0,1511	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P15-1/104	P15-2/104	15	0,1	подвальная	6,7568	1989	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P15-2/104	2ТП	25	0,07	подвальная	6,7566	1989	5,4089	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P2-1/104	2ТП	1	0,1	подвальная	3,3509	1987	6,6176	0,1511	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	В_ШЕКС25/105	P11/105	12	0,125	подвальная	13,257	2006	7,9126	0,1264	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	P11/105	P14/105	23	0,08	подвальная	5,3304	2006	5,8433	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P14/105	4ТП	3,9	0,07	подвальная	2,3559	2008	5,4116	0,1848	0,0001	4E-07	0	2E-06
Южная	P14/105	5ТП	9	0,07	подвальная	2,9742	2008	5,4116	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P11/105	P11-1/105	31	0,1	подвальная	7,9259	2006	6,7397	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P11-1/105	3ТП	5	0,07	подвальная	2,4848	2006	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P11-1/105	P12/105	2	0,1	подвальная	5,4406	2006	6,7397	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P13/105	2ТП	4	0,07	подвальная	2,743	2006	5,4069	0,1849	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P2-1/104	1ТП	67	0,07	подвальная	4,8949	1987	5,3995	0,1852	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	В(Ю)_ЛЕНИН12/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3561	1990	5,4046	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P29/104	В(СВ)_ЛЕНИН12/104	6	0,08	подвальная	7,2985	1990	5,8311	0,1715	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	В(В)_ОКТ50/104	P6-1/104	53	0,1	подвальная	8,4424	1987	6,6176	0,1511	0,0001	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-2/114	P1-4/114	3	0,125	подвальная	5,3631	1991	7,9175	0,1263	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P6-1/104	1ТП	8	0,08	подвальная	3,813	1987	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P6-1/104	P4-1/104	60	0,07	подвальная	4,6284	1987	5,3995	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	P4-1/104	2ТП	7	0,07	подвальная	4,347	1987	5,3995	0,1852	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P4-1/104	B(3)_ОКТ50/104	20	0,05	подвальная	0,2809	1987	4,5765	0,2185	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	B(B)_ОКТ42/104	P7/104	5	0,15	подвальная	39,962	1989	8,9125	0,1122	0,0001	6E-07	0	5E-06
Южная	B_ЦПУ/5.4	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3077	1993	4,5818	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P15/5.4	P1-1/5.4	6	0,1	подвальная	4,8451	1993	6,7401	0,1484	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P5-1/104	1ТП	3	0,07	подвальная	6,0249	1988	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P7/104	P7-1/104	33	0,15	подвальная	30,597	1989	8,9125	0,1122	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	B(ЮВ2)_НАС12/114	P3-4/114	11	0,1	подвальная	4,781	1991	6,7421	0,1483	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	B_ОКТ75/5.5	1ТП	5,5	0,1	подвальная	6,4321	2005	6,7447	0,1483	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P15/105	1ТП	8	0,07	подвальная	2,7967	1995	5,3863	0,1857	0,0001	9E-07	0	4E-06
Южная	P7-1/104	2ТП	3	0,07	подвальная	6,4065	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(В)_РЫБ28/105	Р6/105	18	0,08	подвальная	4,6322	1996	5,8399	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р7-1/104	В(Ю1)_ОКТ42/104	19	0,15	подвальная	24,189	1989	8,9125	0,1122	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	Р16/105	1ТП	7	0,07	подвальная	3,731	1996	5,413	0,1847	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	Р16/105	1ТП	35	0,05	подвальная	1,6329	1996	4,5781	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р15/105	В(ЮВ)_ШЕКС41/105	46	0,07	подвальная	2,8371	1996	5,3863	0,1857	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р24/115	Р38/115	9	0,1	подвальная	3,3237	2000	6,748	0,1482	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	В(С1)_ОКТ42/104	Р7-2/104	34	0,15	подвальная	24,187	1989	8,9125	0,1122	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	Р39/115	Р19/115	10	0,125	подвальная	9,1009	1998	7,9252	0,1262	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	Котельная "Южная"	В_КОТ./5.5	9	0,2	подвальная	20,132	1997	11,724	0,0853	0,0001	1Е-06	0,0065	1Е-05
Южная	Р7-2/104	3ТП	3	0,07	подвальная	6,0928	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р7-2/104	Р7-3/104	25	0,08	подвальная	18,093	1989	5,8137	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р7-3/104	4ТП	3	0,07	подвальная	6,0677	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р7-3/104	В(Ю2)_ОКТ42/104	18	0,08	подвальная	12,025	1989	5,8137	0,172	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В(С2)_ОКТ42/104	Р7-4/104	34	0,08	подвальная	12,024	1989	5,8137	0,172	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P7-4/104	5ТП	3	0,07	подвальная	5,9886	1989	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P7-4/104	6ТП	27	0,08	подвальная	6,0354	1989	5,8137	0,172	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ОКТ40/104	P5/104	33	0,125	подвальная	14,772	1994	7,8589	0,1272	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P5/104	2ТП	3	0,08	подвальная	8,7433	1988	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/104	P5-1/104	92	0,125	подвальная	6,0276	1994	7,8589	0,1272	0,0001	1E-05	0	7E-05
Южная	B(ЮВ)_ОКТ52/104	1ТП	11	0,08	подвальная	5,2189	1987	5,8441	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B(ЮЗ)_ОКТ52/104	2ТП	25	0,07	подвальная	3,4921	1987	5,4071	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B(1)_ОКТ51/115	P28/115	16	0,08	подвальная	4,8132	2006	5,8451	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_ОКТ58/104	1ТП	12	0,07	подвальная	4,5764	1989	5,3881	0,1856	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B_ОКТ56/104	1ТП	4	0,05	подвальная	1,7537	1988	4,58	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P28/115	5ТП	2	0,07	подвальная	2,3983	2006	5,4073	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B_СТР.33/115	1ТП	24,5	0,1	подвальная	6,4357	2004	6,7257	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ5/114	1ТП	38	0,08	подвальная	4,3538	2003	5,8393	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B(3)_ЛЕН-АЯ20/104	2ТП	8	0,07	подвальная	2,2331	1988	5,4109	0,1848	0,0001	9E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_ЛЕН-АЯ20/104	1ТП	7	0,07	подвальная	1,9785	1988	5,41	0,1848	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В_ЛЮБ41/115	1ТП	40	0,05	подвальная	1,3362	2004	4,5774	0,2185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ЛЕН-АЯ18/104	Р8/104	15	0,08	подвальная	4,6135	1988	5,8433	0,1711	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	В_ТОРГ/102	Р1/102	5	0,2	подвальная	73,462	2005	11,723	0,0853	0,0001	6Е-07	0,0208	6Е-06
Южная	В(Ю)_БАТЮШ7/102	Р1/102	14	0,125	подвальная	14,736	2006	7,9112	0,1264	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р1/102	В(З)_БАТЮШ7А/102	16,4	0,082	подвальная	3,1763	2006	5,9332	0,1685	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р8/104	2ТП	24	0,07	подвальная	2,3186	1988	5,4004	0,1852	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	Р8/104	1ТП	39	0,07	подвальная	2,2948	1988	5,4004	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(З)_ШЕКС11/104	Р9/104	15	0,1	подвальная	7,8011	1988	6,7427	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В(В)_БАТЮШ7А/102	1ТП	46,7	0,069	подвальная	3,9923	2006	5,3408	0,1872	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В(В)_БАТЮШ7/102	1ТП	49	0,082	подвальная	3,176	2006	5,9244	0,1688	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	Р9/104	1ТП	3	0,08	подвальная	3,7903	1988	5,8486	0,171	0,0001	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P9/104	B(31)_ШЕКС11/104	33	0,07	подвальная	4,0105	1988	5,3964	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B(B1)_ШЕКС11/104	2ТП	12	0,07	подвальная	4,0099	1988	5,3964	0,1853	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B_ШЕКС22/112	1ТП	25	0,082	подвальная	4,068	2006	5,9204	0,1689	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ШЕКС19/104	P11/104	30	0,08	подвальная	4,4624	1990	5,838	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ШЕКС26/112	1ТП	16,9	0,082	подвальная	4,0669	2006	5,9204	0,1689	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P11/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3793	1990	5,4082	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P11/104	2ТП	25	0,07	подвальная	2,0828	1990	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B(C)_ШЕКС21/104	P12/104	35	0,125	подвальная	22,231	1988	7,8776	0,1269	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P12/104	1ТП	3	0,08	подвальная	4,5391	1988	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P12/104	P13/104	50	0,125	подвальная	17,691	1988	7,8776	0,1269	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P13/104	2ТП	3	0,1	подвальная	6,2522	1988	6,7363	0,1485	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P13/104	B(Ю1)_ШЕКС21/104	21	0,1	подвальная	11,438	1988	6,7363	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(Ю2)_ШЕКС21/104	P14/104	34	0,08	подвальная	11,436	1988	5,8335	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P14/104	3ТП	3	0,07	подвальная	4,6632	1988	5,4024	0,1851	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P14/104	4ТП	51	0,07	подвальная	6,7728	1988	5,4024	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	В_ЛЕНИНГРАДСКАЯ 54/105	P19/105	3	0,1	подвальная	9,7765	2005	6,6675	0,15	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P19/105	1ТП	11	0,069	подвальная	1,7122	2005	5,3693	0,1862	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P2/102	3ТП	6	0,069	подвальная	3,8472	2006	5,3704	0,1862	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	В(Ю)_БАТЮШ7А/102	P3/102	33,5	0,1	подвальная	7,7105	2006	6,7147	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P3/102	2ТП	3	0,069	подвальная	3,7167	2006	5,3408	0,1872	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P3/102	В2(З)_БАТЮШ7А/102	82	0,069	подвальная	3,9931	2006	5,3408	0,1872	0,0001	9E-06	0	5E-05
Южная	P1/102	P2/102	19	0,1	подвальная	11,559	2006	6,7147	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P2/102	В(С)_БАТЮШ7А/102МКР	47,5	0,1	подвальная	7,7115	2006	6,7147	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P20/105	P21/105	50	0,1	подвальная	3,5873	2006	6,6675	0,15	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P20/105	1ТП_21/105	5	0,082	подвальная	4,4758	2006	5,9363	0,1685	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	В_ШЕКС15/104	1ТП	24	0,07	подвальная	4,4862	1990	5,4035	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ГОДОВ26/104	P15/104	10	0,15	подвальная	14,31	1989	8,8216	0,1134	0,0001	1E-06	0	9E-06
Южная	P15/104	1ТП	15	0,08	подвальная	6,7386	1989	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P15/104	P15-1/104	15	0,125	подвальная	6,7573	1989	7,923	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В_ГОДОВ30/104	P16/104	34	0,1	подвальная	6,7773	1990	6,7368	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P16/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,0169	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P16/104	P17/104	72	0,08	подвальная	4,7598	1990	5,8303	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	P17/104	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6266	1990	5,4067	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P17/104	3ТП	32	0,07	подвальная	2,1323	1990	5,4067	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	В_ГОДОВ28/104	P18/104	12	0,1	подвальная	10,396	1990	6,7435	0,1483	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P18/104	3ТП	3	0,07	подвальная	3,5698	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P18/104	P19/104	60	0,08	подвальная	6,8254	1990	5,8335	0,1714	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P19/104	2ТП	3	0,07	подвальная	3,6626	1990	5,4033	0,1851	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P19/104	1ТП	47	0,07	подвальная	3,1621	1990	5,4033	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	В_ГОДОВ24/104	P1/104	10	0,125	подвальная	11,941	1993	7,9208	0,1263	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P1/104	1ТП	2	0,07	подвальная	3,9762	1993	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1/104	P1-1/104	20	0,1	подвальная	7,9645	1993	6,7442	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1-1/104	2ТП	3	0,07	подвальная	3,7563	1993	5,4044	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P1-1/104	3ТП	42	0,07	подвальная	4,2078	1993	5,4044	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	B_БАТЮШ8/103	P24/103	2,5	0,1	подвальная	6,4742	2004	6,7352	0,1485	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P24/103	1ТП_БАТЮШ8/103	37	0,082	подвальная	3,2465	2005	5,9238	0,1688	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P24/103	2ТП_БАТЮШ8/103	14	0,082	подвальная	3,2277	2004	5,9238	0,1688	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P28/115	6ТП	30	0,07	подвальная	2,4147	2006	5,4073	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P29/115	4ТП	3	0,08	подвальная	3,6437	2006	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B2_БАТЮШ5/102	2ТП	4	0,069	подвальная	4,2559	2004	5,3708	0,1862	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P29/115	P30/115	65	0,1	подвальная	8,7511	2006	6,7287	0,1486	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	B1_БАТЮШ5/102	1ТП	1	0,069	подвальная	4,3081	2004	5,3715	0,1862	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_ЛЕН-АЯ16/104	P33/104	39	0,1	подвальная	7,5869	1991	6,6941	0,1494	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	B_ЦЕНТР/104	1ТП	8	0,1	подвальная	9,803	2005	6,7483	0,1482	0,0001	9E-07	0	6E-06
Южная	B_ЛЕН-АЯ22/104	P23/104	38	0,1	подвальная	9,5547	1991	6,6941	0,1494	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P23/104	1ТП	3	0,07	подвальная	4,42	1991	5,4078	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ГОРОДЕЦКАЯ1/5.4	P21/5.4	8	0,15	подвальная	17,677	2005	9,0184	0,1109	0,0001	9E-07	0	7E-06
Южная	P21/5.4	1ТП	49,6	0,1	подвальная	5,8111	2005	6,734	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P21/5.4	P22/5.4	18	0,15	подвальная	11,866	2006	9,0184	0,1109	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	P22/5.4	P36/5.4	8,2	0,082	подвальная	4,4792	2006	5,9349	0,1685	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P22/5.4	P23/5.4	42	0,15	подвальная	7,3855	2006	9,0184	0,1109	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	P23/5.4	P37/5.4	6	0,082	подвальная	4,5016	2006	5,9358	0,1685	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P23/5.4	В_ВОСТ_СТР1Б/5.4	5	0,15	подвальная	2,882	2008	9,0184	0,1109	0,0001	6E-07	0	5E-06
Южная	P23/104	2ТП	27	0,07	подвальная	5,134	1991	5,4078	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	В_ЛЕН-АЯ4/104	1ТП	5	0,07	подвальная	5,2362	1993	5,4089	0,1849	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	В_ЛЕН-АЯ6/104	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8683	1994	5,8454	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	В_ОКТ75ПРИСТР/5.5	P111/5.5	13	0,05	подвальная	1,439	2005	4,5756	0,2186	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	P111/5.5	2ТП	19	0,04	подвальная	0,8881	2005	4,1883	0,2388	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P111/5.5	1ТП	3	0,04	подвальная	0,5508	2005	4,1883	0,2388	0,0001	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_НАСЕД2/114	P7/114	10	0,125	подвальная	12,797	1990	7,9144	0,1264	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P7/114	2ТП	10	0,07	подвальная	3,6611	1990	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P30/115	3ТП	3	0,08	подвальная	3,6621	2006	5,8325	0,1715	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P30/115	P31/115	61	0,08	подвальная	5,0877	2006	5,8325	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	В(С)_ГОРОД15/5.4	P25/5.4	10	0,125	подвальная	13,365	2006	7,8021	0,1282	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P25/5.4	В(Ю)_ГОРОД15/5.4	9	0,08	подвальная	1,9565	2006	5,7808	0,173	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P25/5.4	P34/5.4	30	0,125	подвальная	6,8183	2007	7,8021	0,1282	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P34/5.4	5ТП	1	0,069	подвальная	2,0201	2006	5,3715	0,1862	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P32/5.4	3ТП	1	0,08	подвальная	1,4883	2006	5,7808	0,173	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P32/5.4	P31/5.4	39	0,08	подвальная	0,6209	2006	5,7808	0,173	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P31/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	1,1495	2006	5,7808	0,173	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P25/5.4	P35/5.4	38,84	0,125	подвальная	4,59	2007	7,8021	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P35/5.4	P36/5.4	17	0,082	подвальная	1,7197	2007	5,9222	0,1689	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В2(С)_ГОРОД15/5.4	P30/5.4	12	0,08	подвальная	1,9553	2006	5,7808	0,173	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P7/114	1ТП	10	0,08	подвальная	9,1357	1990	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	B_НАСЕД4/114	1ТП	32	0,07	подвальная	5,0042	1991	5,4014	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_ОКТ70/112	1ТП	3	0,15	подвальная	68,07	2006	9,1551	0,1092	0,0001	3E-07	0	3E-06
Южная	B_НАСЕД14/114	P8/114	3	0,1	подвальная	9,5424	1991	6,7389	0,1484	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B(ЮЗ)_ОКТ43/114	1ТП	7	0,07	подвальная	2,0767	1992	5,4082	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	B(З)_ОКТ43/114	2ТП	7	0,07	подвальная	2,0823	1992	5,407	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	B(СЗ)_ОКТ43/114	3ТП	7	0,07	подвальная	2,0866	1992	5,4062	0,185	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	B_ОКТ45/114	P6/114	4	0,08	подвальная	9,198	1991	5,8441	0,1711	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P6/114	P6-1/114	51	0,07	подвальная	5,8968	1991	5,4008	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P6-1/114	2ТП	6	0,07	подвальная	3,6488	1991	5,4008	0,1852	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P6-1/114	1ТП	50	0,05	подвальная	2,2475	1991	4,5759	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ9/114	P10/114	30	0,1	подвальная	12,233	1992	6,7065	0,1491	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P10/114	1ТП	10	0,05	подвальная	2,373	1992	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P10/114	P11/114	82	0,1	подвальная	9,8596	1992	6,7065	0,1491	0,0001	9E-06	0	6E-05
Южная	P11/114	2ТП	5	0,07	подвальная	5,7819	1992	5,3887	0,1856	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P11/114	3ТП	110	0,07	подвальная	4,0762	1992	5,3887	0,1856	0,0001	1E-05	0	6E-05
Южная	B_ЛЮБ15/114	P12/114	7	0,08	подвальная	6,232	1992	5,8381	0,1713	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P12/114	1ТП	10	0,07	подвальная	3,1649	1992	5,3932	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P12/114	2ТП	85	0,07	подвальная	3,067	1992	5,3932	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05
Южная	B(ЮЗ)_ЛЮБ25/114	P13/114	5	0,1	подвальная	11,913	1993	6,7342	0,1485	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P13/114	2ТП	5	0,08	подвальная	5,6309	1993	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P13/114	1ТП	20	0,1	подвальная	6,2822	1993	6,7342	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(Ю)_ЛЮБ25/114	3ТП	18	0,08	подвальная	8,4034	1993	5,8399	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(ЮВ)_ЛЮБ25/114	4ТП	34	0,08	подвальная	8,3436	1993	5,8133	0,172	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ27/114	1ТП	14	0,08	подвальная	7,6422	1993	5,8311	0,1715	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	B_ЛЮБ29/114	P14/114	19	0,08	подвальная	4,9001	1993	5,8387	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P14/114	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0889	1993	5,8387	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_ЛЮБ33/114	1ТП	35	0,1	подвальная	3,1612	1992	6,737	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ35/114	1ТП	45	0,07	подвальная	3,5297	1992	5,4031	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ОКТ39/114	P16/114	22	0,1	подвальная	19,611	1996	6,7101	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P15/114	1ТП	3	0,07	подвальная	3,0055	1996	5,413	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P16/114	P15/114	5	0,08	подвальная	6,6242	1996	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P13/105	1ТП	30	0,07	подвальная	2,6974	2006	5,4069	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P15/114	2ТП	4	0,07	подвальная	3,0785	1996	5,413	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P16/114	P17/114	58	0,1	подвальная	12,986	1996	6,7101	0,149	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P17/114	3ТП	6	0,07	подвальная	3,0209	1996	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	В(С)_НАСЕД2/47/114	1ТП	10	0,1	подвальная	8,8357	1997	6,7313	0,1486	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	В_НАСЕД3/115	1ТП	83	0,08	подвальная	7,6172	1993	5,8242	0,1717	0,0001	1E-05	0	5E-05
Южная	В_НАСЕД5/115	1ТП	49	0,08	подвальная	5,0719	1995	5,8153	0,172	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	В(ЮВ)_НАСЕД11/115	1ТП	30	0,07	подвальная	2,3915	1993	5,4031	0,1851	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	В(ЮЗ)_НАСЕД11/115	2ТП	38	0,08	подвальная	4,4606	1993	5,8349	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	В(З)_НАСЕД21/115	P9/115	19	0,1	подвальная	10,096	1993	6,7406	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P9/115	1ТП	3	0,08	подвальная	5,1258	1993	5,8359	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P9/115	2ТП	48	0,08	подвальная	4,9698	1993	5,8359	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B(Ю)_НАСЕД21/115	P5/115	9	0,125	подвальная	17,487	1993	7,899	0,1266	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P5/115	9ТП	13	0,07	подвальная	1,7123	1993	5,4116	0,1848	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P5/115	P8/115	47	0,125	подвальная	13,596	1993	7,899	0,1266	0,0001	5E-06	0	4E-05
Южная	P8/115	7ТП	5	0,07	подвальная	2,5977	1993	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P8/115	P8-1/115	40	0,1	подвальная	10,997	1993	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P8-1/115	6ТП	5	0,07	подвальная	2,1743	1993	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P8-1/115	P8-2/115	31	0,08	подвальная	8,8215	1993	5,8412	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P8-2/115	5ТП	5	0,07	подвальная	3,1145	1993	5,4008	0,1852	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P8-2/115	P8-3/115	22	0,07	подвальная	5,7066	1993	5,4008	0,1852	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P8-3/115	4ТП	5	0,07	подвальная	3,3018	1993	5,4008	0,1852	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P8-3/115	3ТП	29	0,07	подвальная	2,4046	1993	5,4008	0,1852	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P5/115	8ТП	2	0,05	подвальная	2,1788	1993	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_НАСЕД27/115	1ТП	8	0,07	подвальная	3,358	1991	5,4105	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	В(З)_НАСЕД27/115	2ТП	8	0,07	подвальная	3,7844	1991	5,4094	0,1849	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	В_НАСЕД29/115	1ТП	6	0,07	подвальная	3,1759	1991	5,4119	0,1848	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ГОРОД6/115	1ТП	42	0,07	подвальная	2,9522	1993	5,399	0,1852	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В(Ю)_ГОРОД8/115	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9051	1993	5,842	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В(З)_ГОРОД8/115	2ТП	6	0,07	подвальная	6,812	1993	5,4082	0,1849	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ГОРОД14/115	1ТП	6	0,07	подвальная	4,1151	1995	5,4033	0,1851	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В(Ю)_ГОРОД26/115	Р2/115	8	0,1	подвальная	10,887	1993	6,7257	0,1487	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Южная	Р2/115	2ТП	1	0,07	подвальная	2,6072	1993	5,408	0,1849	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р2/115	1ТП	28	0,07	подвальная	2,7276	1993	5,408	0,1849	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р2/115	Р2-1/115	21	0,08	подвальная	5,5516	1993	5,8438	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р-2/112	1ТП	11	0,1	подвальная	5,2907	2007	6,726	0,1487	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	Р-2/112	2ТП	34	0,069	подвальная	1,878	2007	5,3642	0,1864	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ШЕКС18А/112	Р-1/112	8,3	0,1	подвальная	9,0508	2007	6,726	0,1487	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Южная	Р-1/112	2ТП	44	0,069	подвальная	1,8817	2007	5,362	0,1865	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	Р-1/112	Р-2/112	11,3	0,1	подвальная	7,1689	2007	6,726	0,1487	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	В_ШЕКС18/112	1ТП	4,8	0,082	подвальная	3,6548	2007	5,9082	0,1693	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ШЕКС18Б/112	1ТП	5	0,082	подвальная	3,6608	2007	5,9082	0,1693	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р2-1/115	3ТП	5	0,07	подвальная	2,6842	1993	5,4067	0,185	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р2-1/115	4ТП	30	0,07	подвальная	2,8672	1993	5,4067	0,185	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В(В)_ГОРОД26/115	Р2-2/115	8	0,1	подвальная	10,894	1993	6,7332	0,1485	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Южная	Р2-2/115	5ТП	5	0,07	подвальная	2,6369	1993	5,4134	0,1847	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ШЕКС32А/112	Р6/112	21	0,1	подвальная	7,2677	2007	6,7292	0,1486	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_ШЕКС32/112	Р5/112	2	0,08	подвальная	5,6217	2007	5,8223	0,1718	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ШЕКС32Б/112	1ТП	4	0,08	подвальная	3,7223	2008	5,8223	0,1718	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р2-2/115	Р2-3/115	33	0,1	подвальная	8,2568	1993	6,7332	0,1485	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В_РЫБ40/112	1ТП	6	0,1	подвальная	7,1331	2008	6,7397	0,1484	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	Р2-3/115	6ТП	5	0,07	подвальная	2,7853	1993	5,4134	0,1847	0,0001	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P2-3/115	P2-4/115	15	0,08	подвальная	5,4708	1993	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P2-4/115	7ТП	5	0,07	подвальная	2,6958	1993	5,4082	0,1849	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P2-4/115	8ТП	23	0,07	подвальная	2,7748	1993	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	В(3)_ГОРОД26/115	P2-5/115	8	0,08	подвальная	7,925	1992	5,8256	0,1717	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P2-5/115	9ТП	3	0,07	подвальная	2,6637	1992	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P2-5/115	P2-6/115	41	0,08	подвальная	5,2613	1992	5,8256	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P2-6/115	10ТП	3	0,07	подвальная	2,6765	1992	5,4042	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P2-6/115	11ТП	43	0,07	подвальная	2,5843	1992	5,4042	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	В_ЛЮБ37/29/115	1ТП	6	0,1	подвальная	6,971	1991	6,7412	0,1483	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	В(В)_ЛЮБ37/115	1ТП	2	0,08	подвальная	8,2326	1993	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	В(3)_ЛЮБ39/115	1ТП	2	0,07	подвальная	2,3032	1991	5,3969	0,1853	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	В(В)_ЛЮБ39/115	2ТП	2	0,07	подвальная	3,0948	1991	5,4113	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	В_ЛЮБ41/115	1ТП	6	0,1	подвальная	6,6765	1994	6,7336	0,1485	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	В_ЛЮБ43/115	1ТП	10	0,07	подвальная	5,2008	1994	5,3969	0,1853	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В_ЛЮБ47/115	1ТП	72	0,08	подвальная	4,8376	1992	5,8101	0,1721	0,0001	8E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_ЛЮБ49/115	1ТП	23	0,07	подвальная	5,968	1991	5,4068	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	В(В)_ЛЮБ49/115	2ТП	42	0,07	подвальная	5,2676	1991	5,4001	0,1852	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ЛЮБ51/115	1ТП	52	0,08	подвальная	4,0851	1996	5,8342	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	В_ГОДОВ14/103	Р8/103	8	0,08	подвальная	4,4094	1989	5,8454	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	Р8/103	1ТП	1	0,07	подвальная	1,1552	1989	5,4044	0,185	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р8/103	2ТП	44	0,07	подвальная	3,254	1989	5,4044	0,185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ЛЕН-АЯ17/103	1ТП	7	0,07	подвальная	3,2228	1990	5,4114	0,1848	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В2_ГОДОВИКОВА 19/105	1ТП	55	0,069	подвальная	3,7651	2006	5,3581	0,1866	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	В1_ГОДОВИКОВА 19/105	Р34/105	23,5	0,1	подвальная	8,1509	2006	6,7243	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р34/105	Р35/105	71,3	0,082	подвальная	5,6697	2006	5,918	0,169	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Южная	Р35/105	2ТП	58	0,069	подвальная	3,6792	2006	5,357	0,1867	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	Р35/105	3ТП	8,6	0,069	подвальная	1,9896	2006	5,357	0,1867	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р34/105	4ТП	1	0,082	подвальная	2,4808	2006	5,918	0,169	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	В_ЛЕН-АЯ11/103	1ТП	1	0,07	подвальная	3,3434	1990	5,402	0,1851	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ЛЕН-АЯ13/103	Р9/103	38	0,08	подвальная	6,7934	1990	5,8358	0,1714	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р9/103	1ТП	1	0,07	подвальная	3,6201	1990	5,3979	0,1853	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р9/103	2ТП	73	0,07	подвальная	3,1729	1990	5,3979	0,1853	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Южная	В(ЮВ)_ГОДОВ18/103	1ТП	3	0,07	подвальная	4,7719	1988	5,4106	0,1848	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(В)_РЫБ24/105	Р-55/105	3	0,1	подвальная	9,6787	2008	6,7383	0,1484	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р-23/105	1ТП	4	0,082	подвальная	2,124	2008	5,9205	0,1689	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р-23/105	В(З)_РЫБ24/105	59,3	0,082	подвальная	5,4305	2008	5,9205	0,1689	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	В(СВ)_ГОДОВ18/103	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6829	1988	5,4103	0,1848	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(В)_РЫБ24/105	Р51/105	57,2	0,082	подвальная	5,4296	2008	5,9112	0,1692	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	В_БАТ4/103	1ТП	28	0,08	подвальная	6,7372	1992	5,8396	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_РЫБИНСКАЯ18А/105	1ТП	3,6	0,069	подвальная	2,9098	2007	5,3658	0,1864	0,0001	4Е-07	0	2Е-06
Южная	В_ЛЕН-АЯ19/20/103	Р11/103	8	0,07	подвальная	11,272	1992	5,4096	0,1849	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	В_РЫБИНСКАЯ18/105	Р-30/105	4	0,1	подвальная	6,3046	2007	6,738	0,1484	0,0001	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-30/105	1ТП	47	0,069	подвальная	4,8032	2007	5,3613	0,1865	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P-30/105	2ТП	21	0,05	подвальная	1,5013	2007	4,5802	0,2183	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P11/103	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9915	1992	5,4096	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	В_РЫБИНСКАЯ20/105	P24/105	1	0,1	подвальная	8,9631	2006	6,738	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P24/105	2ТП	34	0,082	подвальная	4,4843	2006	5,9211	0,1689	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P24/105	1ТП	27	0,082	подвальная	4,4787	2006	5,9211	0,1689	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P11/103	P12/103	12	0,07	подвальная	7,2803	1992	5,4096	0,1849	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	В_СТР.7А	P-23/105	3,2	0,125	подвальная	18,694	2006	7,8595	0,1272	0,0001	4E-07	0	3E-06
Южная	P-25/105	P-26/105	54	0,1	подвальная	11,615	2006	6,72	0,1488	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P-26/105	P-27/105	36	0,1	подвальная	7,8461	2008	6,72	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P-27/105	6ТП	50	0,069	подвальная	3,926	2008	5,3604	0,1866	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P-27/105	5ТП	1	0,069	подвальная	3,9195	2008	5,3604	0,1866	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P-26/105	4ТП	1	0,069	подвальная	3,768	2008	5,3715	0,1862	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P-25/105	3ТП	8,6	0,069	подвальная	3,689	2006	5,3698	0,1862	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-23/105	1ТП	9	0,05	подвальная	1,175	2006	4,582	0,2182	0,0001	1E-06	0	4E-06
Южная	P-23/105	P-24/105	6,3	0,125	подвальная	17,519	2006	7,8595	0,1272	0,0001	7E-07	0	5E-06
Южная	P-24/105	P-25/105	18	0,125	подвальная	15,305	2006	7,8595	0,1272	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P-24/105	2ТП	1,6	0,069	подвальная	2,2139	2006	5,3714	0,1862	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P19/105	P20/105	60	0,1	подвальная	8,0642	2005	6,6675	0,15	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P12/103	2ТП	1	0,07	подвальная	4,7272	1992	5,4096	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P12/103	3ТП	23	0,05	подвальная	2,553	1992	4,5799	0,2183	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ГОДОВ12/103	P13/103	14	0,08	подвальная	7,4085	1992	5,8435	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P13/103	1ТП	7	0,07	подвальная	2,1259	1992	5,4031	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P13/103	P14/103	31	0,07	подвальная	5,2824	1992	5,4031	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P14/103	2ТП	13	0,07	подвальная	2,7567	1992	5,4031	0,1851	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P14/103	1ТП	36	0,05	подвальная	2,5254	1992	4,578	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B(B)_ГОДОВ4/103	1ТП	44	0,08	подвальная	3,7936	1995	5,8335	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B_ЛЮБЗ/114	P31/114	30	0,1	подвальная	3,904	2006	6,7349	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(С)_ГОДОВ4/103	2ТП	43	0,08	подвальная	4,2761	1995	5,8364	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	В(Ю)_ГОДОВ10/103	Р2/103	25	0,07	подвальная	4,3717	1995	5,4031	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	В_СТР.19/105	Р17/105	13	0,125	подвальная	11,961	2008	7,8813	0,1269	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р17/105	2ТП	1	0,125	подвальная	6,1664	2008	7,8813	0,1269	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р17/105	Р18/105	94	0,1	подвальная	5,7938	2008	6,7183	0,1488	0,0001	1Е-05	0	7Е-05
Южная	Р18/105	1ТП	1	0,1	подвальная	2,453	2008	6,7183	0,1488	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В_НАСed17/115	Р41/115	7,6	0,15	подвальная	20,094	2006	9,0583	0,1104	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Южная	Р41/115	4ТП	33	0,1	подвальная	6,8602	2006	6,7397	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р41/115	Р42/115	25	0,125	подвальная	13,234	2007	7,9184	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р42/115	3ТП	4	0,082	подвальная	4,2583	2006	5,9366	0,1684	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р42/115	Р43/115	45	0,1	подвальная	8,9744	2007	6,7356	0,1485	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р43/115	2ТП	5	0,082	подвальная	4,282	2008	5,9227	0,1688	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р43/115	1ТП	50	0,082	подвальная	4,6916	2009	5,9227	0,1688	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	В_ГОДОВ8/103	Р15/103	4	0,1	подвальная	5,4338	1992	6,7444	0,1483	0,0001	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P15/103	1ТП	2	0,07	подвальная	2,1145	1992	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P31/115	P31A/115	26	0,069	подвальная	1,7893	2006	5,3657	0,1864	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P31A/115	1ТП	1	0,069	подвальная	1,7891	2006	5,3657	0,1864	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P15/103	P16/103	33	0,08	подвальная	3,3192	1992	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР.2/106	P2/106	4	0,069	подвальная	2,7807	2009	5,3638	0,1864	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P2/106	2ТП	3	0,069	подвальная	2,4146	2009	5,3638	0,1864	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/106	1ТП	3	0,069	подвальная	0,366	2009	5,3638	0,1864	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B(1)_ОКТ51/115	B(2)_ОКТ51/115	28	0,125	подвальная	17,798	2006	7,9008	0,1266	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ТЦ/115	1ТП	2,14	0,082	подвальная	5,4013	2007	5,9201	0,1689	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B(2)_ОКТ51/115	P29/115	14	0,125	подвальная	12,395	2006	7,9008	0,1266	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(2)_ОКТ51/115		12,41	0,082	подвальная	5,4021	2007	5,9201	0,1689	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P16/103	2ТП	2	0,07	подвальная	2,7294	1992	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B_ГАРАЖ/115	1ТП	1	0,04	подвальная	0,6766	2005	4,1871	0,2388	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P16/103	1ТП	25	0,05	подвальная	0,5894	1992	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ГОДОВ6/103	1ТП	2	0,07	подвальная	5,5984	1993	5,4112	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ЛЮБЕЦКАЯ17/114	1ТП	12	0,1	подвальная	6,4383	2005	6,5881	0,1518	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	Р30/5.4	1ТП	1	0,08	подвальная	1,4254	2006	5,7808	0,173	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р30/5.4	Р31/5.4	51	0,08	подвальная	0,5297	2006	5,7808	0,173	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	В(3)_ШЕКС29/105	Р2/105	35	0,08	подвальная	4,5757	1995	5,8377	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р2/105	1ТП	7	0,07	подвальная	2,7611	1995	5,397	0,1853	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В_БАТЮШ9/102	Р6/102	36	0,1	подвальная	12,526	2006	6,7287	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р6/102	2ТП	83	0,082	подвальная	6,774	2006	5,9146	0,1691	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Южная	Р6/102	1ТП	2	0,082	подвальная	5,7517	2006	5,9146	0,1691	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р2/105	В(Ю)_ШЕКС29/105	43	0,07	подвальная	1,8142	1995	5,397	0,1853	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ШЕКС31/105	1ТП	16	0,07	подвальная	1,8137	1995	5,397	0,1853	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	В_ЛЕН36/105 МКР	Р40/105	80,5	0,207	подвальная	7,0554	2008	11,883	0,0842	0,0001	9Е-06	0,0019	1Е-04
Южная	Р40/105	1ТП	1,8	0,05	подвальная	2,3005	2008	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Южная	Р40/105	Р41/105	23,87	0,15	подвальная	4,7483	2009	9,1433	0,1094	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ШЕКС33/105	1ТП	25	0,07	подвальная	3,1445	1995	5,4061	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_Ю_ЛЕН49/106	1ТП	29	0,069	подвальная	4,42	2008	5,3633	0,1865	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P29/103МКР	P28/103МКР	3	0,1	подвальная	7,5781	2009	6,7183	0,1488	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P28/103МКР	3ТП	32	0,1	подвальная	4,5371	2009	6,7183	0,1488	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(ЮВ)_ШЕКС43/105	P1/105	3	0,125	подвальная	11,07	1995	7,9101	0,1264	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_НАСЕД8/114	В_4/114	28	0,125	подвальная	22,432	2007	7,9171	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_4/114	В-3/114	6	0,1	подвальная	11,916	2007	6,7221	0,1488	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	В-3/114	2ТП	3	0,069	подвальная	3,1693	2007	5,3711	0,1862	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В-3/114	1ТП	3	0,1	подвальная	8,7467	2007	6,7221	0,1488	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P1/105	P3/105	32	0,1	подвальная	8,3482	1995	6,7401	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P3/105	1ТП	3	0,07	подвальная	2,7129	1995	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_5/114	В_6/114	12	0,1	подвальная	10,514	2007	6,7221	0,1488	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	В_6/114	2ТП	3	0,07	подвальная	2,8329	2007	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_6/114	1ТП	2	0,1	подвальная	7,6804	2007	6,7221	0,1488	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_АВТОСАЛОН/102	P5/102	4	0,1	подвальная	18,354	2006	6,7485	0,1482	0,0001	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/105	B(CB)_ШЕКС43/105	22	0,08	подвальная	5,6346	1995	5,8314	0,1715	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ГОД19А/105 МКР	P50/105МКР	9	0,069	подвальная	4,9297	2006	5,3478	0,187	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P50/105МКР	1ТП	31	0,069	подвальная	3,0971	2006	5,3478	0,187	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P50/105МКР	2ТП	68	0,069	подвальная	1,8325	2006	5,3478	0,187	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	P31/114	1ТП	1	0,07	подвальная	0,7188	2006	5,4139	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P31/114	2ТП	1	0,07	подвальная	0,375	2006	5,4139	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P31/114	3ТП	1	0,07	подвальная	2,8096	2006	5,4139	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_ШЕКС34/112	1ТП	2,06	0,082	подвальная	4,092	2007	5,9371	0,1684	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B(ЮЗ)_ШЕКС41/105	P15/105	37	0,08	подвальная	5,6343	1995	5,8314	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР27/114	P28/114	9	0,125	подвальная	11,666	2005	7,8865	0,1268	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P28/114	1ТП	5	0,082	подвальная	4,6183	2005	5,9363	0,1685	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P28/114	P29/114	48	0,125	подвальная	7,0476	2005	7,8865	0,1268	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P29/114	2ТП	3	0,082	подвальная	7,0462	2005	5,9369	0,1684	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ШЕКС37/105	1ТП	26	0,07	подвальная	5,0774	1995	5,4037	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ШЕКС27/105	P16/105	30	0,08	подвальная	5,3643	1996	5,84	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	В_СТР.2/105	P31/105	5	0,15	подвальная	13,183	2007	9,1355	0,1095	0,0001	6E-07	0	5E-06
Южная	P31/105	1ТП	24,3	0,15	подвальная	4,5621	2007	9,1355	0,1095	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P31/105	P32/105	14,8	0,1	подвальная	8,6209	2007	6,7301	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1/105	1ТП	28	0,07	подвальная	2,7222	1996	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	В_ШЕКС45А/105	1ТП	10	0,07	подвальная	2,716	1996	5,4095	0,1849	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В_ОКТ93/5.5	1ТП	9	0,1	подвальная	6,3641	2007	6,7146	0,1489	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В_ШЕКС45/105	1ТП	62	0,07	подвальная	2,8366	1996	5,3863	0,1857	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	В_ШЕКС36/112	1ТП	4,35	0,08	подвальная	4,0615	2007	5,8436	0,1711	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	В_РЫБ32/105	1ТП	10	0,07	подвальная	2,7242	1996	5,4095	0,1849	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P22/105	P23/105	5	0,1	подвальная	3,5862	2007	6,6675	0,15	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P23/105	1ТП	35	0,082	подвальная	3,5861	2007	5,9282	0,1687	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	В_РЫБ30/105	1ТП	40	0,07	подвальная	2,828	1996	5,3947	0,1854	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P5/102	1ТП	3,5	0,1	подвальная	11,593	2006	6,7485	0,1482	0,0001	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P5/102	B(B)_АВТОСАЛОН/102	4	0,082	подвальная	6,7601	2007	5,908	0,1693	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P6/105	1ТП	8	0,07	подвальная	1,8036	1996	5,3947	0,1854	0,0001	9E-07	0	4E-06
Южная	P6/105	B(3)_РЫБ28/105	29	0,07	подвальная	2,8284	1996	5,3947	0,1854	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_КАФЕ/102	1ТП	2,1	0,082	подвальная	6,7587	2007	5,908	0,1693	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P5/112	1ТП	1	0,08	подвальная	1,8898	2007	5,8223	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P5/112	2ТП	64,28	0,07	подвальная	3,7318	2007	5,4001	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P31/115	2ТП	1	0,07	подвальная	3,2976	2006	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_ШЕКС35/105	1ТП	14	0,07	подвальная	4,0408	1997	5,4095	0,1849	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	B_ОКТ71/5.4	1ТП	17	0,07	подвальная	4,8783	1993	5,408	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_ОКТ55/115	1ТП	1	0,1	подвальная	10,86	2007	6,7142	0,1489	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	B_ОКТ65/5.4	1ТП	43	0,07	подвальная	3,1864	1993	5,402	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	B_65/2/105	P36/105	41	0,125	подвальная	17,37	2007	7,8492	0,1274	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B_М-КЛЕР22/5.4	1ТП	26	0,07	подвальная	4,5097	1996	5,4058	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P36/105	B1_65/2/105	13	0,125	подвальная	13,322	2007	7,8492	0,1274	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P36/5.4	2ТП	2	0,082	подвальная	4,0611	2006	5,9349	0,1685	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P36/5.4	4ТП	2	0,032	подвальная	0,418	2006	3,8904	0,257	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Южная	P37/5.4	3ТП	1	0,082	подвальная	4,0818	2006	5,9358	0,1685	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	P37/5.4	5ТП	2	0,032	подвальная	0,4198	2006	3,8904	0,257	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Южная	В(СЗ)_М-КЛЕР15/5.5	1ТП	55	0,08	подвальная	1,8355	1994	5,8288	0,1716	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	В_65/1/105	P37/105	2	0,082	подвальная	4,0123	2007	5,923	0,1688	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P37/105	P38/105	14	0,08	подвальная	1,6625	2008	5,8182	0,1719	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	P38/105	P40/105	23	0,08	подвальная	0,7768	2008	5,8182	0,1719	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	P38/105	P39/105	56	0,08	подвальная	0,8856	2008	5,8182	0,1719	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	P37/105	2ТП	4	0,082	подвальная	2,3498	2007	5,923	0,1688	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	В(З)_М-КЛЕР15/5.5	P1/5.5	3	0,08	подвальная	4,6544	1994	5,8443	0,1711	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_СТР.6В/105	P28/105	5	0,1	подвальная	6,9531	2008	6,7355	0,1485	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	P28/105	2ТП	13	0,082	подвальная	3,3195	2008	5,9341	0,1685	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	В_ДИСПАН./5.5	P61/5.5	4	0,1	подвальная	10,187	2008	6,7167	0,1489	0,0001	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P61/5.5	1ТП	1	0,1	подвальная	9,7366	2008	6,7167	0,1489	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P61/5.5	1ТП	33,2	0,04	подвальная	0,4498	2008	4,1871	0,2388	0,0001	4E-06	0	1E-05
Южная	P6/112	1ТП	2,46	0,1	подвальная	5,3793	2007	6,7292	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P6/112	B1_СТР6Б/112	45,46	0,07	подвальная	1,888	2008	5,4041	0,185	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B1_СТР6Б/112	2ТП	1	0,07	подвальная	1,8876	2008	5,4041	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B(Ю)_М-КЛЕР15/5.5	4ТП	22	0,05	подвальная	1,6473	1994	4,5749	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_БАЗА/5.5	1ТП	4	0,15	подвальная	21,745	2007	9,1113	0,1098	0,0001	5E-07	0	4E-06
Южная	P26-1/114	4ТП	1	0,07	подвальная	1,6959	2002	5,4123	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P26-1/114	5ТП	5	0,05	подвальная	0,1954	2002	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P36/5.4	7ТП	30	0,082	подвальная	1,7194	2007	5,9222	0,1689	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ОКТ85/5.5	P2/5.5	7	0,07	подвальная	4,7915	1995	5,4097	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P12/105	P13/105	8	0,08	подвальная	5,4405	2006	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P2/5.5	1ТП	3	0,07	подвальная	3,096	1995	5,4097	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/5.5	1ТП	25	0,05	подвальная	1,6955	1995	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_НОВ19/5.5	1ТП	2	0,04	подвальная	0,6305	2006	4,1906	0,2386	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Южная	В_ОКТ87/5.5	1ТП	28	0,07	подвальная	1,7878	1995	5,4053	0,185	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ЗАП_СТР1В/5.4	Р38/5.4	4	0,15	подвальная	2,8816	2008	9,0184	0,1109	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Южная	Р38/5.4	1ТП	11	0,069	подвальная	2,8815	2008	5,3693	0,1862	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	В_СТР.3/115	Р40/115	7	0,125	подвальная	11,833	2003	7,7518	0,129	0,0001	8Е-07	0	6Е-06
Южная	В_ОКТ89/5.5	1ТП	16	0,07	подвальная	3,9408	1995	5,4061	0,185	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	В_ОКТ77Б/5.5	1ТП	4	0,07	подвальная	1,6688	1997	5,4106	0,1848	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	В_СТР.13/112	1ТП	22,5	0,1	подвальная	7,1511	2008	6,7345	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ОКТ77В/5.5	1ТП	8	0,07	подвальная	3,9085	1999	5,4109	0,1848	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	В1_СТР.14/106	Р3/105	15,5	0,1	подвальная	9,0526	2008	6,736	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р3/105	В2_СТР.14/106	77,5	0,082	подвальная	4,0308	2008	5,9146	0,1691	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Южная	В_ОКТ46/104	Р3/104	21	0,1	подвальная	6,4698	1990	6,6176	0,1511	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_ШЕКС9/104	Р22/104	4	0,08	подвальная	5,4719	1989	5,8374	0,1713	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	В3_СТР.14/106	2 ТП	63,5	0,082	подвальная	4,0295	2008	5,9204	0,1689	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Южная	Р3/105	1ТП	7,3	0,082	подвальная	5,0216	2008	5,9146	0,1691	0,0001	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P51/105	1ТП	40	0,082	подвальная	2,6426	2008	5,9112	0,1692	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P51/105	2ТП	5	0,069	подвальная	2,7862	2008	5,3706	0,1862	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P32/105	P33/105	46	0,1	подвальная	8,6206	2008	6,7301	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P33/105	P34/105	47	0,08	подвальная	4,6291	2008	5,8356	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P33/105	1ТП	5	0,08	подвальная	3,9906	2008	5,8356	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P22/104	1ТП	10	0,07	подвальная	3,8533	1989	5,3995	0,1852	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P22/104	2ТП	57	0,07	подвальная	1,6185	1989	5,3995	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	В_ДЕПО/108	1ТП	4	0,125	подвальная	22,955	2008	7,8214	0,1279	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	В_ГОДОВ34/104	P24/104	54	0,08	подвальная	7,0798	1992	5,8256	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P24/104	1ТП	4	0,08	подвальная	5,4334	1992	5,8256	0,1717	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	В_АВТОЦЕНТР/115	1ТП	4,4	0,125	подвальная	13,076	2010	7,924	0,1262	0,0001	5E-07	0	4E-06
Южная	P24/104	2ТП	73	0,05	подвальная	1,6457	1992	4,5724	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05
Южная	В_РЫБ48/112	1ТП	4	0,082	подвальная	5,6163	2008	5,9366	0,1684	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P39/105	1ТП	2	0,08	подвальная	0,8849	2008	5,8182	0,1719	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P40/105	3ТП	23	0,08	подвальная	0,7765	2008	5,8182	0,1719	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ЛЮБ11/114	P19/114	16	0,08	подвальная	3,6497	1995	5,8412	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P19/114	1ТП	7	0,08	подвальная	2,0528	1995	5,8412	0,1712	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P19/114	2ТП	25	0,05	подвальная	1,5967	1995	4,5796	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_НАСЕД20/114	P18/114	7	0,08	подвальная	7,6009	1994	5,8133	0,172	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P18/114	2ТП	8	0,07	подвальная	2,4759	1994	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P18/114	1ТП	52	0,08	подвальная	5,1249	1994	5,8133	0,172	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная		1ТП	2	0,125	подвальная	14,002	2008	7,9243	0,1262	0,0001	2E-07	0	2E-06
Южная	P-55/105	P-23/105	3	0,1	подвальная	7,5546	2008	6,7383	0,1484	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P-55/105	2ТП	30	0,069	подвальная	2,1241	2008	5,3651	0,1864	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B(C)_ЛЕН-АЯ14/104	P35/104	17	0,125	подвальная	15,385	1990	7,9099	0,1264	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_ЛЮБ19/114	1ТП	30	0,1	подвальная	25,073	1993	6,7314	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ19А/114	1ТП	29	0,1	подвальная	6,6131	1993	6,5881	0,1518	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ШЕКС17/104	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9943	1990	5,4035	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P14/114	1ТП	15	0,05	подвальная	1,8109	1993	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	B_(C)_СТР.7/5.5	P15/5.5	38	0,1	подвальная	7,9395	2008	6,7058	0,1491	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P15/5.5	1ТП	49	0,069	подвальная	3,9823	2008	5,3598	0,1866	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P15/5.5	2ТП	5	0,069	подвальная	3,9565	2008	5,3598	0,1866	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P34/105	1ТП	53	0,082	подвальная	4,6285	2009	5,9233	0,1688	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B_ОКТ54/104	1ТП	25	0,07	подвальная	4,5631	1989	5,4011	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_(3)_ЛЕН47/106	1ТП	56	0,069	подвальная	4,1379	2008	5,3478	0,187	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B(3)_НАСЕД12/114	P1-2/114	24	0,125	подвальная	14,094	1991	7,9175	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_(Ю)_СТР_В/Ж/5.4	P16-2/5.4	6	0,15	подвальная	23,712	2008	9,0674	0,1103	0,0001	7E-07	0	6E-06
Южная	P16-2/5.4	P16-4/5.4	8	0,125	подвальная	13,8	2008	7,9261	0,1262	0,0001	9E-07	0	7E-06
Южная	P16-4/5.4	2ТП	8	0,1	подвальная	5,978	2008	6,7387	0,1484	0,0001	9E-07	0	6E-06
Южная	P16-2/5.4	P16-3/5.4	3	0,15	подвальная	5,2996	2008	9,0674	0,1103	0,0001	3E-07	0	3E-06
Южная	P16-3/5.4	B_(C)_СТР_В/Ж/5.4	6	0,125	подвальная	5,2994	2008	7,927	0,1262	0,0001	7E-07	0	5E-06
Южная	P1/114	P1-1/114	25	0,08	подвальная	6,0226	1991	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-1/114	15ТП	4	0,07	подвальная	2,7314	1991	5,4087	0,1849	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P1-1/114	16ТП	22	0,07	подвальная	3,2909	1991	5,4087	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_СТР23/112	P3/112	2	0,1	подвальная	4,5931	2009	6,7121	0,149	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/112	1ТП	3	0,1	подвальная	2,7581	2009	6,7121	0,149	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P1-2/114	P1/114	2	0,1	подвальная	6,0227	1991	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P1-2/114	14ТП	7	0,07	подвальная	2,7078	1991	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	B_СТР23A/112	1ТП	24	0,082	подвальная	4,0466	2008	5,9312	0,1686	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P3/112	2ТП	27	0,069	подвальная	1,8349	2009	5,3657	0,1864	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P1-4/114	P1-3/114	25	0,08	подвальная	5,363	1991	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР34A/112	P1/112	4	0,1	подвальная	10,943	2009	6,7307	0,1486	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P1/112	B1/112	12	0,1	подвальная	5,3818	2009	6,7307	0,1486	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	B1/112	1ТП	47	0,082	подвальная	3,5943	2009	5,9249	0,1688	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P1-3/114	13ТП	7	0,07	подвальная	2,72	1991	5,4064	0,185	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P1-3/114	12ТП	29	0,07	подвальная	2,6428	1991	5,4064	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_Ю_СТР4/112мкр.	P4/112мкр.	5	0,125	подвальная	17,242	2009	7,8214	0,1279	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	P4/112мкр.	P5/112 мкр.	46	0,082	подвальная	7,7451	2009	5,9246	0,1688	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	P5/112 мкр.	6ТП	1	0,05	подвальная	2,9387	2009	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P4/112мкр.	P6/112 мкр.	24	0,1	подвальная	9,4968	2009	6,7428	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P6/112 мкр.	P8/112 мкр.	21	0,082	подвальная	4,8499	2009	5,9306	0,1686	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P8/112 мкр.	P9/112 мкр.	7	0,08	подвальная	4,8497	2009	5,8475	0,171	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	P9/112 мкр.	P10/112 мкр.	27	0,082	подвальная	4,8496	2009	5,9293	0,1687	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P10/112 мкр.	P11/112 мкр.	3	0,082	подвальная	4,8492	2009	5,9293	0,1687	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P11/112 мкр.	2ТП	1	0,082	подвальная	4,8492	2009	5,9293	0,1687	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	P6/112 мкр.	P6-1/112 мкр.	2	0,082	подвальная	4,6464	2009	5,9306	0,1686	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P6-1/112 мкр.	P7/112 мкр.	2	0,082	подвальная	0,1527	2009	5,9306	0,1686	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P7/112 мкр.	4ТП	1	0,082	подвальная	0,1527	2009	5,9306	0,1686	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	P6-1/112 мкр.	3ТП	1	0,05	подвальная	4,4937	2009	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P5/112 мкр.	5ТП	2	0,082	подвальная	4,8058	2009	5,9246	0,1688	0,0001	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(В)_НАСЕД12/114	P3/114	3	0,08	подвальная	11,235	1990	5,7611	0,1736	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	В_НАСОСНАЯ/108 мкр.	1ТП	1	0,04	подвальная	1,0515	2009	4,1882	0,2388	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	В_СТР.4/5.5	P10/5.5	19	0,1	подвальная	11,695	1997	6,7223	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В_ГИПЕРМАРКЕТ/105мкр.	1ТП	1	0,2	подвальная	95,994	2009	11,675	0,0857	0,0001	1E-07	0,0274	1E-06
Южная	P35/5.4	P36-1/5.4	10	0,082	подвальная	2,8692	2008	5,9222	0,1689	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P36-1/5.4	6АТП	5	0,069	подвальная	0,3714	2008	5,3697	0,1862	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P36-1/5.4	6ТП	4	0,069	подвальная	2,4976	2008	5,3697	0,1862	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P3/114	1ТП	19	0,07	подвальная	2,3865	1990	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3/114	P3-1/114	2	0,08	подвальная	8,3029	1990	5,7611	0,1736	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	В_ЗАП_СТР3/5.4	P37/5.4	46	0,08	подвальная	5,5682	2008	5,8066	0,1722	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P37/5.4	3ТП	1	0,08	подвальная	1,9731	2009	5,8066	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P37/5.4	P38/5.4	54	0,08	подвальная	3,5946	2008	5,8066	0,1722	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P38/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	1,5433	2009	5,8066	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P38/5.4	1ТП	47	0,07	подвальная	2,0506	2008	5,404	0,185	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3-1/114	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6558	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P1 / 102 мкр.	P6 / 102 мкр.	17	0,1	подвальная	6,1945	2009	6,7373	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3-1/114	P3-2/114	16	0,08	подвальная	5,647	1990	5,7611	0,1736	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3-2/114	3ТП	3	0,07	подвальная	2,662	1990	5,4044	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B_(C)_СТР7/102	P2/102	16	0,082	подвальная	6,8027	2009	5,9298	0,1686	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P2/102	4ТП	2	0,082	подвальная	0,4525	2009	5,9298	0,1686	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P2/102	5ТП	1	0,082	подвальная	6,35	2009	5,9298	0,1686	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P6 / 102 мкр.	7ТП	2	0,1	подвальная	5,4498	2009	6,7373	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P6 / 102 мкр.	6ТП	1	0,1	подвальная	0,7444	2009	6,7373	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P1/112	1ТП	24	0,1	подвальная	5,561	2009	6,7307	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P3-2/114	4ТП	42	0,07	подвальная	2,9848	1990	5,4044	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР.1/105	P45/105	1	0,15	подвальная	5,2546	2009	9,1292	0,1095	0,0001	1E-07	0	9E-07
Южная	P45/105	1ТП	1	0,15	подвальная	2,9062	2009	9,1292	0,1095	0,0001	1E-07	0	9E-07
Южная	P45/105	2ТП	1	0,05	подвальная	2,3484	2009	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P3-3/114	7ТП	5	0,07	подвальная	2,749	1991	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР2 / 114	1ТП	21	0,1	подвальная	3,3643	2009	6,7352	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_СТР.5Б/105	6ТП	34	0,069	подвальная	2,7552	2009	5,3642	0,1864	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В_СТР.5Б/105	Р15/105	15,5	0,1	подвальная	3,9249	2009	6,7332	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р3-4/114	5ТП	32	0,08	подвальная	2,4792	1991	5,8396	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р3-4/114	6ТП	5	0,08	подвальная	2,3017	1991	5,8396	0,1712	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В_СТР.22/106	1ТП	5	0,1	подвальная	14,471	2009	6,7314	0,1486	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	Р3-3/114	В(ЮВ1)_НАС12/114	11	0,1	подвальная	4,7813	1991	6,7421	0,1483	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Южная	В2_АВТОСАЛОН/114	ТП1	2,2	0,069	подвальная	9,1932	2006	5,3712	0,1862	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	В(Ю)_НАСЕД12/114	Р9/114	5	0,125	подвальная	17,798	1991	7,9139	0,1264	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В2 АВТОСАЛОН/114	Р32/114	41,98	0,1	подвальная	9,9178	2010	6,7225	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р32/114	ТП2	9,9	0,082	подвальная	3,465	2010	5,935	0,1685	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Южная	Р32/114	3ТП	18,2	0,069	подвальная	6,4521	2010	5,3677	0,1863	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р9/114	Р3-3/114	23	0,125	подвальная	7,531	1991	7,9139	0,1264	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР.44/105	1ТП	3	0,082	подвальная	3,3035	2010	5,9369	0,1684	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р9/114	Р9-1/114	2	0,125	подвальная	10,267	1991	7,9139	0,1264	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Южная	В(С)_СТР.4А/106	Р6/106	27	0,062	подвальная	3,4429	2010	5,0628	0,1975	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	Р28/105	3ТП	5	0,069	подвальная	1,8944	2008	5,3618	0,1865	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р28/105	4ТП	40	0,069	подвальная	1,7391	2009	5,3618	0,1865	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	Р36/105	Р41/105	8,5	0,082	подвальная	4,046	2010	5,9349	0,1685	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р41/105	5ТП	0,9	0,032	подвальная	0,4051	2010	3,8905	0,257	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Южная	Р41/105	4ТП	1,9	0,082	подвальная	3,6408	2010	5,9349	0,1685	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р9-1/114	8ТП	5	0,07	подвальная	2,6575	1991	5,4134	0,1847	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В-ЛЕН28	Р42/105	3,55	0,08	подвальная	4,7467	2009	5,8357	0,1714	0,0001	4Е-07	0	2Е-06
Южная	Р42/105	1ТП	60	0,069	подвальная	2,3187	2009	5,345	0,1871	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Южная	Р42/105	В(С)_ЛЕН28/105	16,8	0,069	подвальная	2,428	2010	5,345	0,1871	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	Р9-1/114	В(С)_НАСЕД12/114	20	0,1	подвальная	7,6091	1993	6,7238	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_52 /105	1ТП	36,5	0,069	подвальная	2,4277	2010	5,345	0,1871	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СВ)_НАСЕД12/114	P9-2/114	17	0,1	подвальная	7,6084	1993	6,7238	0,1487	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_СТР5/5.5	1ТП	19,3	0,082	подвальная	6,7142	2010	5,9286	0,1687	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P9-2/114	9ТП	5	0,08	подвальная	2,3116	1993	5,848	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	P9-2/114	P9-3/114	26	0,1	подвальная	5,2965	1993	6,7238	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_1В/Г мкр.5.4	P17 /5.4	7,7	0,1	подвальная	5,2981	2010	6,7272	0,1487	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	P17 /5.4	2ТП	23,9	0,082	подвальная	5,2979	2010	5,9312	0,1686	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	P9-3/114	10ТП	6	0,07	подвальная	2,5912	1993	5,4132	0,1847	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В(Ю)_13Б/106	P16/106	10	0,1	подвальная	9,743	2010	6,7302	0,1486	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	P15/106	1ТП	2,73	0,069	подвальная	3,0743	2010	5,3711	0,1862	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P6/106	1ТП	1	0,062	подвальная	2,9212	2010	5,0628	0,1975	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P6/106	2ТП	1	0,062	подвальная	0,5215	2010	5,0628	0,1975	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P9-3/114	11ТП	32	0,08	подвальная	2,7048	1993	5,8409	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В_СТР15В/112	1ТП	5,7	0,069	подвальная	2,5352	2010	5,3555	0,1867	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В_БАТЮШКОВА 3 / 102	P3/102	26,3	0,1	подвальная	7,1478	2009	6,6862	0,1496	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/102	1ТП	13,7	0,05	подвальная	0,7929	2009	4,5813	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P3/102	P4/102	25,3	0,1	подвальная	6,3544	2009	6,6862	0,1496	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P4/102	2ТП	14,3	0,05	подвальная	3,4142	2009	4,5812	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P4/102	3ТП	56,2	0,082	подвальная	2,9397	2009	5,9224	0,1689	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B_ЛЮБ31/114	P4/114	7	0,125	подвальная	15,718	1992	7,9002	0,1266	0,0001	8E-07	0	6E-06
Южная	B(C)1_СТР7/102	P3/102	66,7	0,1	подвальная	18,015	2010	6,7101	0,149	0,0001	8E-06	0	5E-05
Южная	P3/102	P4/102	8,7	0,1	подвальная	11,821	2010	6,7101	0,149	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P4/102	P5/102	6,9	0,1	подвальная	11,494	2010	6,7101	0,149	0,0001	8E-07	0	5E-06
Южная	P5/102	P6/102	72,3	0,082	подвальная	8,0079	2010	5,9134	0,1691	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	P6/102	9ТП	1	0,082	подвальная	7,3386	2010	5,9134	0,1691	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P6/102	8ТП	1	0,082	подвальная	0,6684	2010	5,9134	0,1691	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/102	3ТП	3,3	0,082	подвальная	6,1929	2010	5,9368	0,1684	0,0001	4E-07	0	2E-06
Южная	P4/102	2ТП	2,5	0,082	подвальная	0,3274	2010	5,937	0,1684	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/102	1ТП	14,8	0,082	подвальная	3,4855	2010	5,9134	0,1691	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P4-1/114	4ТП	31	0,07	подвальная	2,1734	1992	5,4062	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P4/114	P4-1/114	17	0,08	подвальная	4,4978	1992	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(C)_СТР6 /102	P6/102	2	0,125	подвальная	14,878	2010	7,8176	0,1279	0,0001	2E-07	0	2E-06
Южная	P6/102	3ТП	1	0,08	подвальная	4,5545	2010	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P7/102	P8/102	151	0,1	подвальная	8,5825	2010	6,699	0,1493	0,0001	2E-05	0	0,0001
Южная	P8/102	1ТП	30	0,08	подвальная	3,0927	2010	5,8409	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P8/102	2ТП	2	0,08	подвальная	5,4869	2010	5,8409	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P4-1/114	3ТП	6	0,07	подвальная	2,3242	1992	5,4062	0,185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	B-2_СТР4А/106	P7/106	15,5	0,125	подвальная	14,513	2011	7,9056	0,1265	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P7/106	P8/106	15,5	0,08	подвальная	4,4481	2011	5,8447	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P4/114	P4-2/114	9	0,125	подвальная	11,22	1992	7,9002	0,1266	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P4-2/114	2ТП	6	0,07	подвальная	2,3192	1992	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	B_СТР.21/106	P1/106	51,2	0,1	подвальная	6,5731	2010	6,7256	0,1487	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P1/106	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4597	2010	5,848	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/106	2ТП	4	0,08	подвальная	0,9647	2010	5,848	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P10/5.5	1ТП	1	0,07	подвальная	4,623	1997	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_Сервис/5.5	1ТП	37,3	0,05	подвальная	1,8039	2011	4,5771	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P16/106	P15/106	22,6	0,1	подвальная	7,8009	2010	6,7302	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P16/106	1ТП	35	0,07	подвальная	1,9419	2011	5,4067	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P41/105	B(3)-ЛЕН36/105	2,75	0,08	подвальная	4,7473	2009	5,8357	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P4-2/114	P4-3/114	17	0,1	подвальная	8,9009	1992	6,7452	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_СТР.1/106	P1/106	33	0,1	подвальная	3,2877	2011	6,7304	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР.2/5.4	P40/5.4	12	0,15	подвальная	22,019	2010	9,0995	0,1099	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	P40/5.4	P41/5.4	25	0,125	подвальная	15,471	2010	7,8828	0,1269	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P41/5.4	P42/5.4	6	0,125	подвальная	14,634	2010	7,8828	0,1269	0,0001	7E-07	0	5E-06
Южная	P42/5.4	3ТП	1	0,04	подвальная	3,352	2010	4,1908	0,2386	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P41/5.4	4ТП	6	0,04	подвальная	0,8359	2010	4,1902	0,2387	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P1/106	1ТП	1	0,1	подвальная	0,3369	2011	6,7304	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P1/106	2ТП	1	0,1	подвальная	2,9501	2011	6,7304	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P4-3/114	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3275	1992	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P4-3/114	P4-4/114	32	0,08	подвальная	6,573	1992	5,8409	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_Стр.10а/106	P1-1/106	27	0,15	подвальная	18,47	2011	9,1259	0,1096	0,0001	3E-06	0	3E-05
Южная	P1-1/106	1ТП	1,7	0,07	подвальная	2,7302	2011	5,4142	0,1847	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P1-1/106	P2/106	35	0,125	подвальная	15,738	2011	7,8737	0,127	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P2/106	2ТП	3	0,07	подвальная	2,7114	2011	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР.12/103	P1/103	25,5	0,082	подвальная	6,8262	2011	5,9307	0,1686	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P1/103	4ТП	3	0,07	подвальная	0,5273	2011	5,4055	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P1/103	2ТП	2	0,07	подвальная	2,3699	2011	5,4055	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/103	P2/103	24	0,07	подвальная	3,9287	2011	5,4055	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P2/103	1ТП	9	0,07	подвальная	3,3858	2011	5,4055	0,185	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P2/103	3ТП	2	0,07	подвальная	0,5427	2011	5,4055	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P4-4/114	6ТП	2	0,07	подвальная	3,0108	1992	5,4058	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P4-4/114	P4-5/114	35	0,07	подвальная	3,5619	1992	5,4058	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР.51/105	P1/105	4,3	0,125	подвальная	7,4867	2011	7,9161	0,1263	0,0001	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1/105	1ТП	1	0,07	подвальная	0,6291	2011	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/105	P2/105	51	0,1	подвальная	6,8574	2011	6,722	0,1488	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P2/105	2ТП	1	0,05	подвальная	3,0935	2011	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P2/105	P3/105	33,4	0,1	подвальная	3,7629	2011	6,722	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P3/105	3ТП	6,5	0,04	подвальная	0,4768	2011	4,19	0,2387	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P4-5/114	5ТП	2	0,07	подвальная	2,5466	1992	5,4058	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B_3АП_СТP3/5.4	P39/5.4	7	0,08	подвальная	2,0708	2011	5,8393	0,1713	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P15/105	7ТП	4,5	0,1	подвальная	2,6469	2009	6,7332	0,1485	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P15/105	8ТП	9	0,1	подвальная	1,2777	2011	6,7332	0,1485	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P4-5/114	1ТП	15	0,05	подвальная	1,0149	1992	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	B_19/106	P1-1/106	3,6	0,125	подвальная	6,0404	2011	7,9103	0,1264	0,0001	4E-07	0	3E-06
Южная	P1-1/106	P1/106	5	0,082	подвальная	6,0403	2011	5,9062	0,1693	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P1/106	P2/106	110	0,082	подвальная	4,6759	2011	5,9062	0,1693	0,0001	1E-05	0	7E-05
Южная	P2/106	1ТП	0,8	0,082	подвальная	4,6745	2011	5,9062	0,1693	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P1/106	4ТП	0,6	0,05	подвальная	1,3644	2011	4,5833	0,2182	0,0001	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(С)_НАСЕД22/114	P2/114	10	0,1	подвальная	6,8968	1992	6,7338	0,1485	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B2_65/2/105	6ТП	2	0,08	подвальная	5,483	2011	5,8436	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/102	1ТП	5	0,2	подвальная	64,096	2005	11,723	0,0853	0,0001	6E-07	0,0182	6E-06
Южная	P1/102	В_ТОРГ1/102	10	0,08	подвальная	9,3656	2011	5,8021	0,1724	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P10/5.5	2ТП	48	0,08	подвальная	7,0712	1997	5,8367	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	В_СКЛАД/102	1ТП	0,9	0,08	подвальная	9,3634	2011	5,8021	0,1724	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P2/114	2ТП	24	0,07	подвальная	2,1601	1992	5,4091	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P2/114	P2-1/114	6	0,08	подвальная	4,7365	1992	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P2-1/114	3ТП	6	0,07	подвальная	2,1799	1992	5,4064	0,185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	В_СТР15Б/112	1ТП	22,6	0,069	подвальная	2,7576	2011	5,3555	0,1867	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P7/106	P9/106	27	0,1	подвальная	10,064	2011	6,7418	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P9/106	P11/106	48	0,069	подвальная	3,4908	2011	5,3582	0,1866	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P9/106	P10/106	14,2	0,082	подвальная	6,573	2011	5,9333	0,1685	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P10/106	6ТП	1	0,082	подвальная	0,9253	2011	5,9333	0,1685	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P10/106	5ТП	1	0,082	подвальная	5,6474	2011	5,9333	0,1685	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P2/106	P-2-1/106	59,2	0,125	подвальная	13,026	2011	7,8737	0,127	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	P-2-1/106	P-2-2/106	26,1	0,125	подвальная	9,1	2011	7,8737	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P-2-2/106	P-2-2-1/106	3,9	0,125	подвальная	7,258	2011	7,8737	0,127	0,0001	4E-07	0	3E-06
Южная	P-2-2-1/106	P-2-3/106	9,6	0,1	подвальная	7,2579	2011	6,7469	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P-2-3/106	P-2-4/106	2,5	0,1	подвальная	5,1076	2011	6,7469	0,1482	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P-2-4/106	P-2-5/106	13,5	0,08	подвальная	5,1076	2011	5,8389	0,1713	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P-2-1/106	3ТП	13,6	0,07	подвальная	3,9239	2011	5,4115	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P-2-2/106	4ТП	11,3	0,07	подвальная	1,8412	2011	5,412	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P-2-3/106	5ТП	12,2	0,07	подвальная	2,1501	2011	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P2-1/114	4ТП	30	0,07	подвальная	2,5565	1992	5,4064	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P8/106	3ТП	1	0,08	подвальная	3,8716	2011	5,8447	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P8/106	4ТП	1	0,08	подвальная	0,5764	2011	5,8447	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P-3/106	P-3-1/106	19	0,08	подвальная	5,1073	2011	5,8389	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P-3-1/106	7ТП	42,5	0,069	подвальная	2,5639	2011	5,3608	0,1865	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-3-1/106	6ТП	7	0,069	подвальная	2,5432	2011	5,3608	0,1865	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P40/5.4	P44/5.4	5	0,1	подвальная	6,5472	2010	6,7494	0,1482	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	В СТР.3/106	P1/106	3	0,1	подвальная	3,3866	2012	6,7421	0,1483	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P15/106	P14/106	3	0,1	подвальная	4,7262	2012	6,7302	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P14/106	P13/106	15,3	0,082	подвальная	4,7261	2012	5,9335	0,1685	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P13/106	2ТП	84,4	0,07	подвальная	4,7259	2012	5,3955	0,1853	0,0001	1E-05	0	5E-05
Южная	В(З)_НАСЕД22/114	1ТП	25	0,07	подвальная	5,7852	1992	5,4058	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	В_СТР5А/106	P1/106	7	0,1	подвальная	8,0561	2012	6,7297	0,1486	0,0001	8E-07	0	5E-06
Южная	P2/106	2ТП	1	0,04	подвальная	0,8752	2012	4,1906	0,2386	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P2/106	1ТП	1	0,04	подвальная	4,4457	2012	4,1906	0,2386	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P1/106	P2/106	23	0,08	подвальная	5,3211	2012	5,8433	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P6/102	P7/102	2	0,125	подвальная	10,323	2010	7,8176	0,1279	0,0001	2E-07	0	2E-06
Южная	P7/102	4ТП	31	0,08	подвальная	1,7408	2012	5,8412	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	В(Ю)_НАСЕД7/115	P7/115	3	0,1	подвальная	7,4309	1993	6,7204	0,1488	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР14А/112	Р6/112	20	0,15	подвальная	22,861	2013	9,0023	0,1111	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Южная	Р6/112	1ТП	11	0,08	подвальная	4,5847	2013	5,8465	0,171	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Южная	Р6/112	В_СТР14Б/112	49	0,15	подвальная	18,275	2013	9,0023	0,1111	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Южная	Р3/105	Р44/105	1	0,04	подвальная	3,2855	2011	4,19	0,2387	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Южная	Р7-1/115	9ТП	33	0,07	подвальная	1,819	1993	5,4058	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	Р45/105	1ТП	6	0,07	подвальная	3,2854	2014	5,4125	0,1848	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	Р7/115	Р7-1/115	16	0,08	подвальная	3,5402	1993	5,8409	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	МОНОЛИТНО-КАРКАСНЫЙ Ж/112	Р1/112	60	0,125	подвальная	13,451	2013	7,8949	0,1267	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Южная	Р1/112	2ТП	2	0,125	подвальная	6,7407	2013	7,8949	0,1267	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Южная	Р1/112	1ТП	75	0,1	подвальная	6,7086	2013	6,7252	0,1487	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Южная	Р7-1/115	8ТП	6	0,07	подвальная	1,721	1993	5,4058	0,185	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В ЖИЛОЙ ДОМ/112	1ТП	14	0,07	подвальная	3,4565	2013	5,4064	0,185	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Южная	Р7/115	Р7-2/115	16	0,08	подвальная	3,8906	1993	5,8409	0,1712	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P7-2/115	7ТП	6	0,07	подвальная	1,9964	1993	5,4058	0,185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	В_Ж Д 1/106	P1/106	8	0,15	подвальная	26,641	2013	9,1096	0,1098	0,0001	9E-07	0	8E-06
Южная	P1/106	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4496	2013	5,4134	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P7-2/115	6ТП	33	0,07	подвальная	1,894	1993	5,4058	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B1/112	PO/112	11	0,08	подвальная	5,4475	2013	5,8367	0,1713	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	PO/112	2ТП	12	0,07	подвальная	2,7254	2013	5,4105	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	PO/112	1ТП	6	0,07	подвальная	2,722	2013	5,4105	0,1848	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P50/5.4	P51/5.4	30	0,07	подвальная	4,6728	2013	5,3972	0,1853	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B(ЮЗ)_НАСЕД7/115	P11/115	8	0,08	подвальная	11,826	1993	5,8087	0,1722	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P52/5.4	9ТП	44	0,07	подвальная	4,6725	2013	5,3972	0,1853	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P49/5.4	P50/5.4	4	0,08	подвальная	4,6728	2013	5,8362	0,1713	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P49/5.4	8ТП	1	0,05	подвальная	1,1987	2013	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P48/5.4	P49/5.4	46	0,08	подвальная	5,8721	2012	5,8362	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P48/5.4	7ТП	1	0,07	подвальная	2,6552	2012	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P42/5.4	P43/5.4	73	0,125	подвальная	11,282	2010	7,8828	0,1269	0,0001	8E-06	0	6E-05
Южная	P43/5.4	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4438	2011	5,4141	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P43/5.4	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3077	2010	5,4141	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P11/115	5ТП	6	0,05	подвальная	1,4948	1993	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	B-1/106	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4852	2013	5,4035	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P39/5.4	5ТП	5	0,04	подвальная	0,4422	2011	4,1903	0,2386	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P39/5.4	4ТП	1	0,08	подвальная	1,6285	2011	5,8393	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P11/115	P12/115	21	0,08	подвальная	10,331	1993	5,8087	0,1722	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1/106	1ТП	1	0,1	подвальная	3,0507	2011	6,7421	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P1/106	2ТП	1	0,032	подвальная	0,3358	2012	3,8905	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	B_СТР.12/103	P3/103	20	0,07	подвальная	4,2785	2012	5,3961	0,1853	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3/103	5ТП	2	0,07	подвальная	3,7093	2012	5,3961	0,1853	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/103	6ТП	8	0,07	подвальная	0,569	2012	5,3961	0,1853	0,0001	9E-07	0	4E-06
Южная	P1/106	P16/106	17	0,07	подвальная	2,7349	2012	5,4051	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P16/106	P17/106	2	0,07	подвальная	2,4587	2012	5,4051	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P17/106	5ТП	22	0,07	подвальная	0,646	2012	5,4051	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P16/106	3ТП	1	0,07	подвальная	0,2761	2012	5,4051	0,185	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P17/106	4ТП	2	0,04	подвальная	1,8127	2012	4,1906	0,2386	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P43/5.4	P45/5.4	22	0,1	подвальная	8,5283	2010	6,7328	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P45/5.4	P48/5.4	31	0,1	подвальная	8,5279	2012	6,7328	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P12/115	4ТП	6	0,05	подвальная	2,6982	1993	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	B2_СТР3/112	P23/112	26	0,1	подвальная	8,2534	2014	6,7304	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P23/112	P24/112	1	0,08	подвальная	4,5888	2014	5,8364	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P23/112	P22/112	45	0,08	подвальная	3,6642	2014	5,8364	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P22/112	12ТП	57	0,05	подвальная	0,3234	2014	4,5745	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	P22/112	10ТП	1	0,05	подвальная	3,0378	2014	4,5745	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P22/112	11ТП	1	0,05	подвальная	0,3024	2014	4,5745	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P12/115	P13/115	21	0,08	подвальная	7,6325	1993	5,8087	0,1722	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_КОРПУС 5/5.4	P40/5.4	2	0,125	подвальная	11,746	2012	7,8021	0,1282	0,0001	2E-07	0	2E-06
Южная	P40/5.4	6ТП	2	0,08	подвальная	2,9212	2012	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P13/115	3ТП	5	0,05	подвальная	2,5277	1993	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР26/112	1ТП	3	0,08	подвальная	5,8846	2012	5,8412	0,1712	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P13/115	P14/115	21	0,08	подвальная	5,1046	1993	5,8087	0,1722	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1/106	1ТП	4	0,07	подвальная	3,6991	2013	5,4134	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P40/5.4	P41/5.4	34	0,1	подвальная	8,8243	2013	6,738	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P41/5.4	P42/5.4	4	0,1	подвальная	5,1041	2013	6,738	0,1484	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P14/115	2ТП	5	0,05	подвальная	2,5985	1993	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P43/5.4	P44/5.4	31	0,08	подвальная	5,1035	2013	5,8295	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P44/5.4	7ТП	1	0,08	подвальная	4,2128	2013	5,8295	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P14/115	P15/115	22	0,07	подвальная	2,5058	1993	5,4096	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P15/115	1ТП	5	0,05	подвальная	2,2482	1993	4,5754	0,2186	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_ЦПУ/105	1ТП	15	0,05	подвальная	1,5829	1996	4,5792	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P15/115	B(3)_НАСЕД7/115	21	0,05	подвальная	0,2575	1994	4,5754	0,2186	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_НАСЕД9/115	P6/115	10	0,08	подвальная	8,8627	1993	5,8153	0,172	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P6/115	6ТП	34	0,05	подвальная	1,6152	1993	4,5783	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ДЕТСКИЙ САД/105	P1/105	3	0,1	подвальная	7,3953	2013	6,7173	0,1489	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P1/105	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0592	2013	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	P6/115	P6-1/115	7	0,08	подвальная	7,2474	1993	5,8153	0,172	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	P6-1/115	5ТП	6	0,05	подвальная	1,4534	1993	4,5825	0,2182	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	P6-1/115	P6-2/115	24	0,08	подвальная	5,7939	1993	5,8153	0,172	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	P6-2/115	4ТП	3	0,05	подвальная	0,9796	1993	4,5829	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	В_СТР30/115	P45/115	4	0,15	подвальная	16,811	2013	9,0583	0,1104	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Южная	P45/115	1ТП	1	0,15	подвальная	13,182	2013	9,0583	0,1104	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Южная	P45/115	P46/115	5	0,125	подвальная	3,6288	2013	7,9275	0,1261	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В_КОРП Г/5.4	1ТП	44	0,1	подвальная	11,559	2013	6,7273	0,1486	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	P6-2/115	P6-3/115	22	0,07	подвальная	4,814	1993	5,4046	0,185	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Южная	В2_СТР.12/103	P29/103	26	0,1	подвальная	6,9249	2010	6,7249	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P31/103	4ТП	3	0,04	подвальная	4,0752	2010	4,1905	0,2386	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	P31/103	5ТП	1	0,07	подвальная	0,6018	2010	5,4073	0,1849	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P29/103	P30/103	3	0,08	подвальная	6,5303	2010	5,8483	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P30/103	P31/103	30	0,07	подвальная	4,6773	2010	5,4073	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P29/103	7ТП	1	0,08	подвальная	0,3942	2010	5,8483	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P30/103	6ТП	1	0,07	подвальная	1,8529	2010	5,4073	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P6-3/115	3ТП	3	0,05	подвальная	1,6085	1993	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	В_СЕКЦИЯ И /105	P30 /105	9	0,08	подвальная	4,9344	2013	5,8399	0,1712	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P30 /105	10ТП	11	0,05	подвальная	0,9518	2013	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P30 /105	9ТП	1	0,08	подвальная	3,9825	2013	5,8399	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P6-3/115	P6-4/115	22	0,07	подвальная	3,2053	1993	5,4046	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	В_СЕКЦИЯ К/105	P31 /105	23	0,07	подвальная	2,6589	2013	5,4026	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P31 /105	12ТП	2	0,032	подвальная	0,3986	2013	3,8904	0,257	0,0001	2E-07	0	8E-07
Южная	P31 /105	11ТП	1	0,07	подвальная	2,2601	2013	5,4026	0,1851	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P6-4/115	2ТП	2	0,05	подвальная	1,5566	1993	4,5795	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	В_ШЕКС25А/105	1ТП	10	0,07	подвальная	1,9063	2008	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P6-4/115	1ТП	24	0,05	подвальная	1,6485	1993	4,5795	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_1/112	P-1/112	10	0,1	подвальная	14,404	2013	6,699	0,1493	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P-1/112	2ТП	10	0,1	подвальная	0,2742	2013	6,699	0,1493	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P-1/112	1ТП	1	0,1	подвальная	14,129	2013	6,699	0,1493	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	B(B)_ГОРОД12/115	1ТП	22	0,07	подвальная	3,6682	1992	5,4076	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P23/112	1ТП	1	0,125	подвальная	4,7252	2013	7,8742	0,127	0,0001	1E-07	0	8E-07
Южная	B1/112	P0/112	41	0,125	подвальная	22,833	2013	7,8742	0,127	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P0/112	P23/112	60	0,125	подвальная	17,828	2013	7,8742	0,127	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	P0/112	2ТП	1	0,125	подвальная	5,0038	2013	7,8742	0,127	0,0001	1E-07	0	8E-07
Южная	P34/5.4	P33/5.4	33	0,125	подвальная	4,7972	2006	7,8021	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P33/5.4	P32/5.4	52,5	0,08	подвальная	2,1098	2006	5,7808	0,173	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P33/5.4	P33-1/5.4	14	0,069	подвальная	2,6864	2006	5,3686	0,1863	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P33-1/5.4	4ТП	1	0,07	подвальная	2,6863	2006	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P44/5.4	P47/5.4	7	0,07	подвальная	3,3139	2011	5,401	0,1852	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P47/5.4	6ТП	2	0,07	подвальная	0,8157	2011	5,401	0,1852	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P47/5.4	5ТП	1	0,07	подвальная	2,4982	2011	5,401	0,1852	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B(Ю)_ГОРОД12/115	P3-4/115	33	0,08	подвальная	5,8975	1992	5,831	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B3-65/2/105	7ТП	4	0,07	подвальная	3,8245	2012	5,3999	0,1852	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P11/106	P18/106	13	0,069	подвальная	3,4903	2012	5,3582	0,1866	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P18/106	8ТП	2	0,04	подвальная	0,5514	2012	4,1904	0,2386	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P18/106	7ТП	2	0,04	подвальная	2,9389	2012	4,1904	0,2386	0,0001	2E-07	0	9E-07
Южная	P3-4/115	2ТП	3	0,07	подвальная	3,5547	1992	5,401	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР55/105	P1/105	5	0,1	подвальная	10,196	2013	6,7096	0,149	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P1/105	1ТП	1	0,1	подвальная	0,449	2013	6,7096	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P1/105	P4/105	6,27	0,1	подвальная	9,7466	2013	6,7096	0,149	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P2/105	2ТП	1	0,1	подвальная	3,0855	2013	6,7096	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P2/105	P3/105	52	0,1	подвальная	4,0187	2013	6,7096	0,149	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P3/105	3ТП	6	0,04	подвальная	0,7303	2013	4,1902	0,2387	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P3/105	B1_СТР55/105	2	0,07	подвальная	3,2874	2013	5,4118	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3-4/115	3ТП	57	0,07	подвальная	2,3425	1992	5,401	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Южная	В_ЛЕН38/105	1ТП	7	0,07	подвальная	3,2874	2013	5,4118	0,1848	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	В(3)_ГОРОД12/115	P3/115	7	0,1	подвальная	10,253	1992	6,7238	0,1487	0,0001	8E-07	0	5E-06
Южная	В-1/106	1ТП	39,5	0,07	подвальная	3,5549	2013	5,4021	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P3/115	8ТП	23	0,07	подвальная	1,4143	1992	5,4094	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	В_НОВОГРИТИНСКАЯ 11/зашекснинский	1ТП	5	0,05	подвальная	1,7167	2012	4,5687	0,2189	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	P3/115	P3-1/115	14	0,1	подвальная	8,8385	1992	6,7238	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В_ЖИЛОЙ ДОМ/102	P1/102	35	0,1	подвальная	8,6544	2014	6,7345	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P1/102	P3/102	24	0,08	подвальная	3,8579	2014	5,842	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P2/102	2ТП	1	0,08	подвальная	0,6603	2014	5,842	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/102	5ТП	42	0,04	подвальная	0,8437	2014	4,186	0,2389	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	P4/102	3ТП	1	0,07	подвальная	2,691	2014	5,413	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/102	P2/102	2	0,08	подвальная	4,7958	2014	5,842	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P2/102	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1354	2014	5,842	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/102	P4/102	5	0,07	подвальная	3,0139	2014	5,413	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P4/102	4ТП	1	0,07	подвальная	0,3229	2014	5,413	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/106	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1477	2010	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P3-1/115	7ТП	6	0,07	подвальная	2,3492	1992	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	В СТР16/112	P7/112	2	0,1	подвальная	6,3092	2014	6,7297	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P7/112	1ТП	10	0,07	подвальная	2,6755	2014	5,401	0,1852	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P3-1/115	P3-2/115	26	0,08	подвальная	6,489	1992	5,8359	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	В_СТР11/106	P17/106	5	0,1	подвальная	7,098	2012	6,7421	0,1483	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P17/106	1ТП	5	0,08	подвальная	3,7993	2012	5,8401	0,1712	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P17/106	2ТП	30	0,08	подвальная	3,2986	2012	5,8401	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B1/112	2ТП	1	0,07	подвальная	1,7872	2009	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P3-2/115	6ТП	6	0,07	подвальная	1,8406	1992	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P3-2/115	P3-3/115	25	0,08	подвальная	4,648	1992	5,8359	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3-3/115	5ТП	6	0,07	подвальная	2,319	1992	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P3-3/115	4ТП	22	0,05	подвальная	2,3287	1992	4,5801	0,2183	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B(B)_ГОРОД16/115	P1-3/115	7	0,08	подвальная	7,4796	1995	5,8389	0,1713	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P1-3/115	1ТП	8	0,07	подвальная	2,5465	1995	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P1/105	1ТП	47	0,08	подвальная	4,3361	2013	5,8369	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P1-3/115	P1-4/115	23	0,08	подвальная	4,933	1995	5,8389	0,1713	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ШЕКС20/112	1ТП	28	0,08	подвальная	4,0523	2006	5,842	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P1-4/115	2ТП	2	0,07	подвальная	2,6152	1995	5,3995	0,1852	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P29/103МКР	2ТП	3	0,1	подвальная	2,3411	2009	6,7183	0,1488	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P28/103МКР	1ТП	56	0,07	подвальная	3,0409	2009	5,4019	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B1_СТР.12/103МКР	P29/103МКР	11	0,1	подвальная	9,9194	2009	6,7183	0,1488	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	P46/115	P47/115	3	0,08	подвальная	3,6287	2013	5,8483	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P47/115	3ТП	1,78	0,04	подвальная	0,7529	2013	4,1907	0,2386	0,0001	2E-07	0	8E-07
Южная	P47/115	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8757	2013	5,8483	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-4/115	3ТП	65	0,07	подвальная	2,3175	1995	5,3995	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	B_СТР30/112	P21/112	13	0,125	подвальная	15,931	2014	7,8954	0,1267	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P21/112	P22/112	23	0,1	подвальная	7,3015	2014	6,7347	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P22/112	3ТП	9	0,08	подвальная	3,4133	2014	5,8383	0,1713	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P22/112	4ТП	33	0,08	подвальная	3,8877	2014	5,8383	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P21/112	P20/112	24,5	0,1	подвальная	8,6286	2016	6,7347	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P20/112	2ТП	5,85	0,082	подвальная	3,4106	2016	5,9229	0,1688	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P20/112	МОНТКЛЕР 2, ТП1	48,5	0,082	подвальная	5,2176	2016	5,9229	0,1688	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	B3_СТР3/112	P13/112	33	0,125	подвальная	11,977	2012	7,8855	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P13/112	P14/112	12,94	0,125	подвальная	8,3188	2012	7,8855	0,1268	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P14/112	P16/112	32	0,1	подвальная	8,3184	2013	6,7399	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P16/112	P17/112	0,2	0,1	подвальная	5,4228	2013	6,7399	0,1484	0,0001	0	0	1E-07
Южная	P17/112	P18/112	0,2	0,1	подвальная	5,0904	2013	6,7399	0,1484	0,0001	0	0	1E-07
Южная	P18/112	P19/112	48	0,08	подвальная	4,8046	2013	5,8367	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P19/112	P20/112	1	0,05	подвальная	0,8576	2013	4,5826	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P20/112	P21/112	1	0,032	подвальная	0,4589	2013	3,8903	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P19/112	7ТП	4	0,05	подвальная	3,9465	2013	4,5826	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P20/112	8ТП	1	0,032	подвальная	0,3987	2013	3,8903	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P21/112	9ТП	1	0,032	подвальная	0,4589	2013	3,8903	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P13/112	1ТП	5	0,125	подвальная	3,6571	2012	7,8855	0,1268	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	В(Ю)_ГОРОД16/115	P1/115	6	0,1	подвальная	10,198	1995	6,7404	0,1484	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	В_ДЕТ.САД/115	1ТП	59	0,1	подвальная	7,4673	2014	6,7086	0,1491	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P7/112	2ТП	50,38	0,07	подвальная	3,6337	2014	5,401	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P44/5.4	10ТП	50	0,07	подвальная	3,2332	2014	5,401	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P1/115	P1-2/115	22	0,08	подвальная	4,9443	1995	5,843	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	В СТР11Б/106	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6658	2014	4,5777	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	P1-2/115	5ТП	2	0,07	подвальная	2,3988	1995	5,4067	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	В_СТР4Б/106	9ТП	21,95	0,08	подвальная	5,4437	2014	5,8409	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-2/115	4ТП	33	0,07	подвальная	2,5452	1995	5,4067	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	P1/115	P1-1/115	2	0,08	подвальная	5,2535	1995	5,843	0,1711	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_64КВ ЖД/114	1ТП	4	0,08	подвальная	3,0958	2014	5,8404	0,1712	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	В_СТР14Б/112	P7/112	47	0,15	подвальная	18,273	2014	9,0023	0,1111	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	P7/112	2ТП	4	0,1	подвальная	8,0935	2014	6,7497	0,1482	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	P7/112	P8/112	3	0,15	подвальная	10,178	2014	9,0023	0,1111	0,0001	3Е-07	0	3Е-06
Южная	P8/112	3ТП	4	0,04	подвальная	1,0739	2014	4,1904	0,2386	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	P8/112	В1_СТР14Б/112	38	0,125	подвальная	9,1037	2015	7,9054	0,1265	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Южная	P1-1/115	6ТП	3	0,07	подвальная	2,6127	1995	5,4055	0,185	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_ГОРОДЕЦКАЯ 31/115	P1/115	51	0,125	подвальная	10,295	2014	7,8507	0,1274	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Южная	P1/115	1ТП	2	0,125	подвальная	5,8547	2014	7,8507	0,1274	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Южная	P1/115	2ТП	93,13	0,08	подвальная	4,439	2014	5,8248	0,1717	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Южная	P1-1/115	7ТП	37	0,07	подвальная	2,6408	1995	5,4055	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(С)_БАТ12/103	P20/103	6	0,08	подвальная	5,3994	1996	5,8463	0,171	0,0001	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B(B)_БАТ12/103	P17/103	12	0,1	подвальная	7,6803	1998	6,7413	0,1483	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	B_160KB ЖД/112	P4/112	19	0,15	подвальная	25,119	2014	9,059	0,1104	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	P4/112	P5/112	67	0,15	подвальная	22,337	2014	9,059	0,1104	0,0001	8E-06	0	6E-05
Южная	P5/112	B1_160KB ЖД/112	15	0,15	подвальная	17,276	2014	9,059	0,1104	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P4/112	3ТП	5	0,08	подвальная	2,7804	2014	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P5/112	P6/112	5	0,08	подвальная	5,0581	2014	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P6/112	2ТП	5	0,07	подвальная	0,944	2014	5,4123	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P6/112	1ТП	5	0,07	подвальная	4,114	2014	5,4123	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P17/103	P18/103	16	0,08	подвальная	5,2847	1998	5,8451	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_24KB ЖД/112	P7/112	21	0,125	подвальная	17,276	2014	7,9184	0,1263	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	P7/112	P8/112	2	0,08	подвальная	4,1617	2014	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P8/112	1ТП	1	0,05	подвальная	3,7067	2015	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P8/112	2ТП	1	0,05	подвальная	0,455	2015	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P7/112	P9/112	55	0,1	подвальная	13,113	2015	6,7318	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	P9/112	P10/112	1	0,1	подвальная	8,2551	2015	6,7318	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P10/112	3ТП	2	0,05	подвальная	4,293	2015	4,5828	0,2182	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Южная	P10/112	4ТП	2	0,05	подвальная	3,9621	2015	4,5828	0,2182	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Южная	P9/112	P11/112	56	0,08	подвальная	4,8571	2015	5,834	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Южная	P11/112	P12/112	2	0,08	подвальная	4,8564	2015	5,834	0,1714	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P12/112	6ТП	1	0,05	подвальная	0,4718	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P12/112	5ТП	2	0,05	подвальная	4,3846	2015	4,5829	0,2182	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Южная	P18/103	1ТП	33	0,07	подвальная	2,4093	1998	5,4062	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/104	P6/104	8	0,1	подвальная	10,385	2014	6,71	0,149	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Южная	P6/104	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5371	2014	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	P6/104	2ТП	1	0,05	подвальная	6,8479	2014	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	P17/103	3ТП	18	0,07	подвальная	2,3953	1998	5,4105	0,1848	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_200КВ ЖД/112	P24/112	14	0,1	подвальная	10,742	2014	6,7193	0,1488	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P24/112	1ТП	42	0,1	подвальная	6,4322	2014	6,7193	0,1488	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	P24/112	2ТП	6	0,08	подвальная	4,3091	2014	5,8478	0,171	0,0001	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P18/103	2ТП	4	0,07	подвальная	2,8753	1998	5,4062	0,185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР30/106	P3/106	33	0,15	подвальная	10,874	2014	9,1096	0,1098	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P3/106	1ТП	12	0,1	подвальная	10,872	2014	6,747	0,1482	0,0001	1E-06	0	8E-06
Южная	B_ЛЕНИНГР66/105	1ТП	18	0,032	подвальная	0,1327	2014	3,8886	0,2572	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P20/103	5ТП	5	0,07	подвальная	2,5993	1996	5,4062	0,185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	B_ОКТЯБ78//112	1ТП	43	0,1	подвальная	9,1562	2015	6,7221	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P20/103	4ТП	32	0,07	подвальная	2,8	1996	5,4062	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР23Б/105	1ТП	10	0,08	подвальная	3,1716	2015	5,8399	0,1712	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P18/105	B1_РЫБИНСКАЯ16/105	29	0,08	подвальная	3,3391	2014	5,8306	0,1715	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B(C)_ОКТ69/5.4	P4/5.4	20	0,1	подвальная	2,3892	1993	6,7304	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_СТР19/105	1ТП	11	0,08	подвальная	3,3383	2014	5,8306	0,1715	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P5/5.4	1ТП	3	0,07	подвальная	1,1876	1993	5,4091	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P1/112	1ТП	15	0,07	подвальная	3,3667	2014	5,3983	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P4/5.4	P5/5.4	24	0,08	подвальная	2,3889	1993	5,843	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР18А Б/112	1ТП	8	0,08	подвальная	5,7216	2014	5,8314	0,1715	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	Р5/5.4	2ТП	21	0,07	подвальная	1,201	1993	5,4091	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	В_3 ОЧЕРЕДЬ/103	Р32/103	8	0,125	подвальная	10,709	2015	7,8846	0,1268	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Южная	Р32/103	Р33/103	4	0,1	подвальная	7,2524	2015	6,7378	0,1484	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р34/103	8ТП	1	0,07	подвальная	3,0664	2015	5,4132	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р34/103	9ТП	1	0,07	подвальная	0,3899	2015	5,4132	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р32/103	Р34/103	4	0,07	подвальная	3,4563	2015	5,4132	0,1847	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р1-1/5.4	Р6/5.4	17	0,08	подвальная	2,6546	1993	5,8449	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р6/5.4	4ТП	6	0,07	подвальная	1,4389	1993	5,4053	0,185	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	В1_СТР14Б/112	Р9/112	16	0,125	подвальная	9,1026	2015	7,9054	0,1265	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	Р9/112	4ТП	5	0,07	подвальная	3,0303	2015	5,4112	0,1848	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р9/112	Р10/112	5	0,07	подвальная	6,0718	2015	5,4112	0,1848	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р10/112	5ТП	5	0,07	подвальная	6,0718	2015	5,4112	0,1848	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р16-4/5.4	В_СТРВ/Ж/5.4	2	0,1	подвальная	7,8216	2015	6,7387	0,1484	0,0001	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТРВ/Ж/5.4	1ТП	26	0,1	подвальная	7,8216	2015	6,7387	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р6/5.4	3ТП	35	0,07	подвальная	1,2155	1993	5,4053	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В(3)_ОКТ69/5.4	Р15/5.4	5	0,1	подвальная	6,2739	1993	6,7401	0,1484	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В_ЖД №1/106	Р10/106	43	0,125	подвальная	12,053	2015	7,9022	0,1265	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Южная	Р10/106	В1_ЖД №1/106	27	0,08	подвальная	5,6666	2015	5,8277	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	Р10/106	1ТП	9	0,08	подвальная	6,3852	2015	5,8277	0,1716	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р15/5.4	5ТП	4	0,07	подвальная	1,4287	1993	5,4136	0,1847	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Южная	В_СТР19/112	1ТП	5	0,07	подвальная	2,5724	2015	5,4094	0,1849	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р44/5.4	10ТП	35	0,07	подвальная	0,8904	2015	5,4067	0,185	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	В_СТР29/115	Р48/115	1	0,15	подвальная	3,0093	2015	8,9804	0,1114	0,0001	1Е-07	0	9Е-07
Южная	Р48/115	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7487	2015	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р48/115	Р49/115	7	0,125	подвальная	0,2606	2015	7,9266	0,1262	0,0001	8Е-07	0	6Е-06
Южная	Р49/115	2ТП	1	0,05	подвальная	0,2604	2015	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р23/112	В2_ОКТАБРЬСКИЙ 72/112	29	0,1	подвальная	13,101	2015	6,7162	0,1489	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-1/5.4	6ТП	22	0,07	подвальная	1,4434	1993	5,4096	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B1_СТР17А/112	P24/112	66	0,1	подвальная	13,1	2015	6,7162	0,1489	0,0001	8E-06	0	5E-05
Южная	P24/112	1ТП	2	0,1	подвальная	9,9806	2015	6,7162	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P24/112	2ТП	1	0,05	подвальная	3,1182	2015	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P1-1/5.4	1ТП	5	0,05	подвальная	0,747	1993	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B3_СТР3/112	P26/112	34	0,1	подвальная	7,8551	2015	6,7307	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P26/112	P27/112	1	0,08	подвальная	4,3701	2015	5,8404	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P27/112	21ТП	1	0,05	подвальная	0,4334	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P27/112	19ТП	1	0,05	подвальная	3,5841	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P27/112	20ТП	1	0,05	подвальная	0,3525	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P26/112	P25/112	33	0,08	подвальная	3,4844	2015	5,8404	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P25/112	18ТП	1	0,05	подвальная	0,2819	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P25/112	16ТП	1	0,05	подвальная	2,8723	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P25/112	17ТП	1	0,05	подвальная	0,3299	2015	4,5829	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	B(ЮЗ)_ОКТ69/5.4	P3/5.4	9	0,08	подвальная	2,9294	1994	5,832	0,1715	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР.6А/106	Р4/106	43	0,1	подвальная	16,176	2015	6,7266	0,1487	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р4/106	2ТП	3	0,032	подвальная	2,0517	2015	3,8903	0,257	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	Р4/106	1ТП	2	0,07	подвальная	14,123	2015	5,4141	0,1847	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р3/5.4	8ТП	2	0,07	подвальная	1,4551	1994	5,4049	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ЛЮБЕЦКАЯ 60/5.5	1ТП	1,4	0,07	подвальная	1,9017	2015	5,3897	0,1855	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Южная	Р24/112	13ТП	1	0,08	подвальная	3,7589	2014	5,8364	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р24/112	14ТП	1	0,08	подвальная	0,3882	2014	5,8364	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р24/112	15ТП	1	0,08	подвальная	0,4416	2014	5,8364	0,1713	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	В1_ЖД №1/106	2ТП	45,9	0,08	подвальная	5,6663	2015	5,8277	0,1716	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Южная	Р41/5.4	Р45/5.4	9	0,08	подвальная	3,7195	2014	5,8465	0,171	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р45/5.4	9ТП	6	0,04	подвальная	0,7608	2014	4,1902	0,2387	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Южная	Р45/5.4	8ТП	2	0,08	подвальная	2,9585	2014	5,8465	0,171	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р16/112	4ТП	2	0,05	подвальная	2,895	2013	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Южная	Р17/112	5ТП	2	0,05	подвальная	0,3324	2013	4,5831	0,2182	0,0001	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P18/112	6ТП	4	0,05	подвальная	0,2857	2013	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P3/5.4	9ТП	41	0,07	подвальная	1,4741	1994	5,4049	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Южная	B_РЫБ64/5.5	P3/5.5	2	0,1	подвальная	9,6982	1993	6,7146	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B-1/106	1ТП	17	0,08	подвальная	4,0029	2016	5,8364	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3/5.5	4ТП	6	0,05	подвальная	2,4183	1993	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	B-2/106	2ТП	17	0,08	подвальная	3,7363	2016	5,8364	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	Котельная "Южная"	1ТП	1	0,08	подвальная	14,256	1997	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/5.5	P4/5.5	6	0,08	подвальная	7,2798	1993	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P4/5.5	3ТП	6	0,05	подвальная	2,3746	1993	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P4/5.5	P5/5.5	28	0,07	подвальная	4,9051	1993	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P5/5.5	2ТП	6	0,05	подвальная	2,3844	1993	4,5798	0,2184	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P5/5.5	1ТП	18	0,05	подвальная	2,5205	1993	4,5798	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	B_ОКТ73/5.5	P6/5.5	23	0,08	подвальная	8,6536	1996	5,8202	0,1718	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P6/5.5	5ТП	6	0,05	подвальная	1,7278	1996	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P6/5.5	P7/5.5	10	0,08	подвальная	6,9256	1996	5,8202	0,1718	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P33/103	P34/103	30,2	0,1	подвальная	7,2523	2015	6,7378	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P34/103	10ТП	4,45	0,1	подвальная	5,472	2015	6,7378	0,1484	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P34/103	11ТП	12,835	0,05	подвальная	1,7797	2015	4,5815	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	P7/5.5	4ТП	6	0,05	подвальная	1,7327	1996	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P7/5.5	P8/5.5	10	0,08	подвальная	5,1928	1996	5,8202	0,1718	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В_СТР.20/106	1ТП	16	0,1	подвальная	8,0776	2016	6,6848	0,1496	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P3/114	ГВС	1	0,07	подвальная	0,5457	1990	5,41	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P8/5.5	3ТП	6	0,05	подвальная	1,7217	1996	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P1/106	P3/106, переход 150-125	0,4	0,15	подвальная	11,022	2016	9,1516	0,1093	0,0001	0	0	4E-07
Южная	P3/106, переход 150-125	P2/106	14,44	0,125	подвальная	11,022	2016	7,8859	0,1268	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	В_ЖД №3/106	P1/106	4,3	0,15	подвальная	11,022	2016	9,1516	0,1093	0,0001	5E-07	0	4E-06
Южная	P8/5.5	P9/5.5	10	0,07	подвальная	3,4709	1996	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P9/5.5	2ТП	6	0,05	подвальная	1,7315	1996	4,5805	0,2183	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P1/106	P2/106 переход 125-100	1	0,125	подвальная	6,6778	2017	7,8859	0,1268	0,0001	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1/106	1ТП	3,875	0,082	подвальная	4,3413	2017	5,9366	0,1684	0,0001	4E-07	0	2E-06
Южная	B1/106	P1/106	32,92	0,125	подвальная	11,02	2017	7,8859	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P2/106 переход 125-100	P3/106	31,81	0,1	подвальная	6,6778	2017	6,7401	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P9/5.5	1ТП	13	0,05	подвальная	1,7393	1996	4,5805	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Южная	B_ЛЮБ13/114	P20/114	2	0,1	подвальная	8,1941	1995	6,5881	0,1518	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	B1/105	P2/105	2	0,125	подвальная	9,774	2016	7,8813	0,1269	0,0001	2E-07	0	2E-06
Южная	P2/105	P3/105	1	0,125	подвальная	7,5343	2016	7,8813	0,1269	0,0001	1E-07	0	8E-07
Южная	P3/105	P3.1/105 переход 125-100	1,78	0,125	подвальная	7,1568	2016	7,8813	0,1269	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P2/105	5ТП	4,788	0,069	подвальная	2,2397	2016	5,3707	0,1862	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P3/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 6	1,165	0,033	подвальная	0,3774	2016	3,9273	0,2546	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P4/105	P4.1/105 переход 100-80	0,55	0,1	подвальная	4,1866	2016	6,7358	0,1485	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P4/105	P5/105	1,495	0,069	подвальная	2,9693	2016	5,371	0,1862	0,0001	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P5/105	P5.1/105 переход 70-32	0,93	0,069	подвальная	2,7412	2016	5,371	0,1862	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P5/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 4	0,93	0,069	подвальная	0,2281	2016	5,371	0,1862	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P3.1/105 переход 125-100	P4/105	43,785	0,1	подвальная	7,1567	2016	6,7358	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P5.1/105 переход 70-32	3ТП	4,385	0,033	подвальная	2,7412	2016	3,927	0,2546	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P4.1/105 переход 100-80	P6/105	62,462	0,082	подвальная	4,1866	2016	5,919	0,1689	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P6/105	1ТП	6,315	0,082	подвальная	3,8083	2016	5,919	0,1689	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P6/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 2	1,07	0,033	подвальная	0,3774	2016	3,9273	0,2546	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P15/104	ГВС	2	0,082	подвальная	0,8132	1989	5,9371	0,1684	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P20/114	1ТП	32	0,07	подвальная	1,4427	1995	5,4073	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P20/114	P21/114	71	0,08	подвальная	6,7514	1995	5,8306	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Южная	P21/114	2ТП	5	0,07	подвальная	4,0334	1995	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P21/114	3ТП	53	0,05	подвальная	2,7171	1995	4,5754	0,2186	0,0001	6E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР1/115	1ТП	21	0,07	подвальная	8,2649	1996	5,4047	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_МАТУР58/103	1ТП	5	0,07	подвальная	2,9838	1993	5,3975	0,1853	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	B_САЗОН16/5.4	2ТП	5	0,04	подвальная	0,4249	1994	4,1892	0,2387	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_САЗОН16/5.4	1ТП	10	0,04	подвальная	0,428	1994	4,1892	0,2387	0,0001	1E-06	0	4E-06
Южная	B_БАТ12А/103	P22/103	4	0,1	подвальная	5,8677	2001	6,7409	0,1483	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P22/103	3ТП	2	0,07	подвальная	1,9447	2001	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P22/103	P23/103	33	0,08	подвальная	3,923	2001	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P23/103	2ТП	2	0,07	подвальная	1,955	2001	5,4033	0,1851	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P23/103	1ТП	48	0,07	подвальная	1,9676	2001	5,4033	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Южная	P21/103	1ТП	18	0,07	подвальная	4,3415	1997	5,401	0,1852	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B(3)_БАТ10/103	P21/103	26	0,07	подвальная	4,3417	1997	5,401	0,1852	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	B_ОКТ67/5.4	1ТП	38	0,1	подвальная	5,4859	1998	6,7208	0,1488	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	B_ОКТ59/5.4	P10/5.4	33	0,08	подвальная	7,9559	2000	5,8226	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P10/5.4	2ТП	8	0,07	подвальная	2,7416	2000	5,4024	0,1851	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P10/5.4	1ТП	46	0,07	подвальная	5,2139	2000	5,4024	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B(Ю)_ОКТ49/1/115	P23/115	7	0,125	подвальная	10,856	2000	7,9135	0,1264	0,0001	8E-07	0	6E-06
Южная	P40/115	1ТП	21	0,08	подвальная	5,9244	2003	5,8438	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_РААХЕ17	1ТП	8,8	0,05	подвальная	0,5984	2002	4,5795	0,2184	0,0001	1E-06	0	4E-06
Южная	B_СТР.2/115	1ТП	14	0,07	подвальная	4,4985	2004	5,4007	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная		1ТП	24,6	0,05	подвальная	0,5954	2002	4,5754	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P23/115	P24/115	12	0,125	подвальная	7,3871	2000	7,9135	0,1264	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	P38/115	5ТП	46	0,08	подвальная	3,3235	2000	5,8372	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P24/115	6ТП	4	0,08	подвальная	4,0631	2000	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P32/115	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0859	2003	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,5718	2003	4,5759	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	P32/115	P33/115	28	0,125	подвальная	12,842	2003	7,8729	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,8046	2003	4,58	0,2183	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	P33/115	3ТП	1	0,07	подвальная	2,5066	2003	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,6105	2003	4,5805	0,2183	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	P23/115	7ТП	17	0,08	подвальная	3,4691	2000	5,8449	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,6504	2003	4,5739	0,2186	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	В(Ю)_ГОРОД4/115	P36/115	6	0,1	подвальная	1,4973	2004	6,6983	0,1493	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	В_НАСЕД18/114	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4207	2002	5,8438	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Южная	В(С)_ОКТ49/1/115	P16/115	14	0,125	подвальная	16,406	1997	7,8783	0,1269	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P17/115	1ТП	41	0,07	подвальная	3,1354	1997	5,4049	0,185	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Южная	В_СЕРВИС/114	1ТП	19,25	0,05	подвальная	1,4239	2001	4,5741	0,2186	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Южная	P16/115	P17/115	19	0,08	подвальная	7,3042	1997	5,8443	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P17/115	2ТП	2	0,07	подвальная	4,1686	1997	5,4049	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P16/115	P39/115	6	0,15	подвальная	9,1011	1998	9,1534	0,1092	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Южная	P19/115	1ТП	3	0,05	подвальная	0,5954	1998	4,5829	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Южная	P19/115	P20/115	8	0,1	подвальная	8,5052	1998	6,7483	0,1482	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Южная	В РААХЕ9А/106	1ТП	12,09	0,108	подвальная	7,0097	2016	7,0947	0,141	0,0001	1Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P8/105	3ТП	2	0,07	подвальная	2,9001	1999	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P20/115	3ТП	4	0,08	подвальная	4,0558	1998	5,8383	0,1713	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P1/103	P1.1/103 переход 125-80	0,45	0,125	подвальная	6,0143	2016	7,9013	0,1266	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P3/103	P4/103	11,51	0,082	подвальная	5,0818	2016	5,9346	0,1685	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P4/103	2ТП	3,99	0,05	подвальная	1,1601	2016	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P4/103	P4.1/103 переход 80-70	0,34	0,125	подвальная	3,9215	2016	7,9296	0,1261	0,0001	0	0	3E-07
Южная	B1/103	P3/103	4,825	0,125	подвальная	15,908	2016	7,9013	0,1266	0,0001	6E-07	0	4E-06
Южная	P1.1/103 переход 125-80	1ТП	4	0,082	подвальная	6,0142	2016	5,9366	0,1684	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P4.1/103 переход 80-70	P5/103	46	0,069	подвальная	3,9215	2016	5,3568	0,1867	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P3/103	P1/103	2,85	0,125	подвальная	10,826	2016	7,9013	0,1266	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/103	3ТП	21,42	0,069	подвальная	3,9211	2016	5,3568	0,1867	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P20/115	P21/115	28	0,08	подвальная	4,4493	1998	5,8383	0,1713	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P21/115	P22/115	3	0,05	подвальная	1,0291	1998	4,5826	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P22/115	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2366	1998	4,5826	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P22/115	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7925	1998	4,5826	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	В 7 ОЧЕРЕДЬ/103	P33/103	38	0,1	подвальная	7,0632	2013	6,7142	0,1489	0,0001	4E-06	0	3E-05
Южная	P33/103	1ТП	1	0,1	подвальная	5,991	2013	6,7142	0,1489	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P33/103	2ТП	4	0,1	подвальная	1,0715	2013	6,7142	0,1489	0,0001	5E-07	0	3E-06
Южная	P21/115	4ТП	10	0,08	подвальная	3,4198	1998	5,8383	0,1713	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	В_СТР5 ПРИСТРОЙКА/5.5	P16/5.5	1	0,05	подвальная	1,967	2011	4,5766	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Южная	P16/5.5	ТП1	0,8	0,05	подвальная	0,6593	2011	4,5766	0,2185	0,0001	1E-07	0	4E-07
Южная	P16/5.5	ТП2	32,6	0,05	подвальная	1,3076	2011	4,5766	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	В_ЛЮБ40/115	P100/115	7	0,1	подвальная	7,0951	2000	6,7082	0,1491	0,0001	8E-07	0	5E-06
Южная	P100/115	2ТП	31	0,08	подвальная	3,6232	2000	5,8412	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P100/115	1ТП	19	0,07	подвальная	3,4717	2000	5,4103	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P36/115	6ТП	2	0,07	подвальная	4,3545	2004	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P2/103	1ТП	16	0,05	подвальная	1,9644	2000	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P17/114	P17-1/114	38	0,08	подвальная	7,7106	2000	5,8367	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P17-1/114	3ТП	4	0,07	подвальная	2,5542	2000	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P35/115	P36/115	46	0,1	подвальная	2,8582	2004	6,6983	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P17-1/114	P17-2/114	10	0,08	подвальная	5,156	2000	5,8367	0,1713	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P17-2/114	2ТП	4	0,07	подвальная	2,6635	2000	5,4024	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	В РААХЕ 33А/103	P1/103	9,7	0,082	подвальная	4,176	2016	5,9064	0,1693	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P1/103	2ТП	3,5	0,04	подвальная	3,1886	2016	4,1905	0,2386	0,0001	4E-07	0	2E-06
Южная	P1/103	1ТП	75,72	0,082	подвальная	0,9872	2016	5,9064	0,1693	0,0001	9E-06	0	5E-05
Южная	P17-2/114	P17-3/114	46	0,07	подвальная	2,4924	2000	5,4024	0,1851	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	ГВ/102	1ТП ТРЦ "ОКЕЙ ДЕЛЬТА"	1	0,2	подвальная	26,219	2014	11,383	0,0879	0,0001	1E-07	0,0071	1E-06
Южная	P17-3/114	1ТП	4	0,07	подвальная	2,492	2000	5,4024	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P35/115	5ТП	4	0,07	подвальная	4,0755	2004	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	В1_СТР7А/106	3ТП	12	0,07	подвальная	2,4859	2012	5,4107	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	В_ГАРАЖИ/115	1ТП	15	0,07	подвальная	3,7009	1998	5,3985	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P5-1/105	P8/105	12	0,08	подвальная	8,0913	1999	5,8377	0,1713	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B2_СТР7А/106	2ТП	12	0,07	подвальная	2,4974	2012	5,3972	0,1853	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P7/105	1ТП	12	0,07	подвальная	2,2796	1999	5,4114	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B3_СТР7А/106	1ТП	13	0,07	подвальная	2,5232	2012	5,3972	0,1853	0,0001	2E-06	0	7E-06
Южная	P1/106	P2/106	30	0,15	подвальная	22,492	2013	9,1096	0,1098	0,0001	3E-06	0	3E-05
Южная	P1/106	P1/106	8	0,069	подвальная	4,1488	2013	5,3699	0,1862	0,0001	9E-07	0	4E-06
Южная	P2/106	B-2/106	8	0,15	подвальная	22,49	2013	9,1096	0,1098	0,0001	9E-07	0	8E-06
Южная	B_ШКОЛА/115	1ТП	11	0,125	подвальная	15,823	2000	7,7518	0,129	0,0001	1E-06	0	9E-06
Южная	P15/114	1ТП	5	0,05	подвальная	0,5401	1996	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B-1/106	1ТП	19	0,07	подвальная	3,7191	2013	5,4073	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P17/114	1ТП	5	0,05	подвальная	2,2538	1996	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЕН25/106	P3/106	20,8	0,125	подвальная	18,769	2013	7,8547	0,1273	0,0001	2E-06	0	2E-05
Южная	P3/106	P4/106	9	0,07	подвальная	3,7169	2013	5,4121	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Южная	P4/106	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2626	2013	5,4121	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P4/106	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4542	2013	5,4121	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/106	B1_ЛЕН25/106	10,5	0,125	подвальная	15,051	2014	7,8547	0,1273	0,0001	1E-06	0	9E-06
Южная	B_ШЕКС13/104	P10/104	1	0,1	подвальная	2,9688	1989	6,7432	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Южная	P10/104	1ТП	13	0,1	подвальная	2,3563	1989	6,7432	0,1483	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	B_4 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	24	0,07	подвальная	3,7404	2014	5,4062	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P10/104	1ТП	15	0,07	подвальная	0,6125	1989	5,4112	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	B_ГОДОВИКОВА9/106	P4/106	15	0,125	подвальная	11,308	2014	7,8547	0,1273	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P4/106	1ТП	11	0,07	подвальная	3,7409	2014	5,4121	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Южная	P4/106	B1_ГОДОВИКОВА9/106	23	0,1	подвальная	7,5666	2014	6,728	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	P34/115	P35/115	30	0,1	подвальная	6,9342	2004	6,6983	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_РЫНОК/114	1ТП	1	0,07	подвальная	1,9559	2002	5,4096	0,1849	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_6 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	15	0,07	подвальная	3,7776	2015	5,3956	0,1853	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	B_ОКТ.СТР5/5.4	P12/5.4	23	0,1	подвальная	11,672	2002	6,7304	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_7 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	12	0,07	подвальная	3,7872	2015	5,3956	0,1853	0,0001	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P12/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	5,804	2002	5,8325	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P12/5.4	1ТП	63	0,08	подвальная	5,8672	2002	5,8325	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	B_СТР4/104	1ТП	7	0,08	подвальная	4,7232	2001	5,8436	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	P34/115	4ТП	1	0,07	подвальная	3,3993	2004	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	B_СТР5/114	P24/114	12	0,125	подвальная	10,046	2002	7,9094	0,1264	0,0001	1E-06	0	1E-05
Южная	P24/114	P25/114	5	0,08	подвальная	3,7018	2002	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P25/114	1ТП	3	0,07	подвальная	1,8103	2002	5,4123	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P25/114	P26-1/114	6	0,07	подвальная	1,8914	2002	5,4123	0,1848	0,0001	7E-07	0	3E-06
Южная	P24/114	P26/114	33	0,1	подвальная	6,3435	2002	6,7397	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P26/114	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3539	2002	5,8369	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P26/114	3ТП	46	0,08	подвальная	2,989	2002	5,8369	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B_ЛЕНИН8/104	P-2/104	55,8	0,133	подвальная	11,039	2017	8,2903	0,1206	0,0001	6E-06	0	5E-05
Южная	P-2/104	1ТП	2	0,082	подвальная	5,2757	2017	5,9371	0,1684	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P-2/104	P3/104	63,5	0,1	подвальная	5,7613	2017	6,7292	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Южная	P3/104	2ТП	1	0,082	подвальная	4,0024	2017	5,9374	0,1684	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/104	3ТП	1	0,076	подвальная	1,7576	2017	5,6738	0,1762	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P2/103	B1/103	7,95	0,082	подвальная	4,8112	2017	5,9237	0,1688	0,0001	9E-07	0	5E-06
Южная	P33/115	P34/115	56	0,1	подвальная	10,335	2004	6,6983	0,1493	0,0001	6E-06	0	4E-05
Южная	B_10_ОЧЕЕДЬ/103	1ТП	13,475	0,082	подвальная	4,811	2017	5,9237	0,1688	0,0001	2E-06	0	8E-06
Южная	P40/115	2ТП	10	0,1	подвальная	5,9083	2003	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	B(C)_ГОРОД4/115	P25/115	17	0,125	подвальная	21,009	2002	7,8729	0,127	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_9Б/106	РААХЕ СТР 9Б	16,5	0,1	подвальная	5,4707	2017	6,7387	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P4/105	P2/105	41,89	0,1	подвальная	7,1049	2013	6,7096	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P4/105	B2_СТР_55/105	5	0,069	подвальная	2,6416	2017	5,3647	0,1864	0,0001	6E-07	0	3E-06
Южная	P25/115	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0788	2002	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Южная	B_1СТР58/105	1ТП	21,61	0,069	подвальная	2,6415	2017	5,3647	0,1864	0,0001	3E-06	0	1E-05
Южная	P25/115	P32/115	58	0,125	подвальная	15,93	2003	7,8729	0,127	0,0001	7E-06	0	5E-05
Южная	B_ЖД1/144	P1/144	1,35	0,125	подвальная	16,08	2017	7,91	0,1264	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/144	B_1/144	1,3	0,1	подвальная	2,8598	2017	6,7507	0,1481	0,0001	1E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1/144	P2/144	1,35	0,125	подвальная	13,22	2017	7,91	0,1264	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P2/144	2ТП	1,35	0,069	подвальная	3,6053	2017	5,3714	0,1862	0,0001	2E-07	0	7E-07
Южная	P2/144	1ТП	46,4	0,1	подвальная	9,6144	2017	6,7351	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	B_ОКТ77А/5.5	1ТП	4	0,07	подвальная	1,8104	1997	5,4113	0,1848	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	B_ОКТ77Г/5.5	1ТП	21	0,05	подвальная	2,298	2000	4,5788	0,2184	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	B_1/144	P1/144	12,82	0,125	подвальная	11,948	2017	7,9048	0,1265	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1/144	144 ЖД №7 1ТП	2	0,1	подвальная	5,6273	2017	6,7346	0,1485	0,0001	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/144	144 ЖД №7 2ТП	45,66	0,1	подвальная	6,32	2017	6,7346	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	УТ-67/5.4	2ТП	5	0,05	подвальная	0,6304	1998	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_1/5.5	1ТП	28,9	0,069	подвальная	2,8794	2017	5,3532	0,1868	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_СТР.8А/106	P1/106	21	0,082	подвальная	6,0992	2003	5,932	0,1686	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P1/106	1ТП	1	0,07	подвальная	1,9606	2003	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/106	B_(С)_ЛЕН45/106	34	0,069	подвальная	4,1384	2008	5,3478	0,187	0,0001	4E-06	0	2E-05
Южная	P8/114	P8-1/114	4	0,08	подвальная	5,3207	1991	5,834	0,1714	0,0001	5E-07	0	2E-06
Южная	P8-1/114	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1244	1991	5,834	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P8-1/114	1ТП	5	0,05	подвальная	2,1963	1991	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР.13/5.5	1ТП	30	0,07	подвальная	4,2089	2002	5,4034	0,1851	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B_ЛЮБ5/114	P27/114	3	0,1	подвальная	5,91	2002	6,731	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P27/114	1ТП	17	0,07	подвальная	2,3795	2002	5,4107	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Южная	P27/114	2ТП	15	0,08	подвальная	3,5304	2002	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Южная	P33/104	P20/104	6	0,1	подвальная	6,0196	1991	6,6941	0,1494	0,0001	7E-07	0	4E-06
Южная	P20/104	1ТП	3	0,07	подвальная	1,9437	1991	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P33/104	1ТП	3	0,05	подвальная	1,5665	1991	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	P20/104	P34/104	42	0,08	подвальная	4,0758	1991	5,8383	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Южная	P34/104	P21/104	12	0,07	подвальная	2,1382	1991	5,4044	0,185	0,0001	1E-06	0	7E-06
Южная	P34/104	2ТП	3	0,07	подвальная	1,9371	1991	5,4044	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06
Южная	P21/104	1ТП	3	0,05	подвальная	0,2323	1991	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Южная	P21/104	3ТП	30	0,07	подвальная	1,9058	1991	5,4044	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Южная	B(3)_ЛЕН-АЯ12/104	P25/104	6	0,125	подвальная	18,254	1990	7,9196	0,1263	0,0001	7E-07	0	5E-06
Южная	P25/104	P26/104	14	0,08	подвальная	8,8117	1990	5,8369	0,1713	0,0001	2E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P26/104	4ТП	3	0,07	подвальная	2,3018	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P26/104	P27/104	25	0,08	подвальная	6,5097	1990	5,8369	0,1713	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	P27/104	3ТП	3	0,07	подвальная	1,8373	1990	5,4139	0,1847	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P27/104	P28/104	8	0,08	подвальная	4,6721	1990	5,8369	0,1713	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Южная	P28/104	2ТП	8	0,07	подвальная	2,3156	1990	5,4046	0,185	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Южная	P28/104	В(ЮВ)_ЛЕНИН12/104	7	0,07	подвальная	2,3564	1990	5,4046	0,185	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	P25/104	P29/104	6	0,1	подвальная	9,4419	1990	6,749	0,1482	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Южная	P29/104	5ТП	7	0,07	подвальная	2,1433	1990	5,413	0,1847	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Южная	В(С)_ЛЕНИН12/104	P30/104	3	0,08	подвальная	7,2979	1990	5,8311	0,1715	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P30/104	6ТП	21	0,07	подвальная	2,3615	1990	5,4098	0,1848	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P30/104	P31/104	16	0,08	подвальная	4,9363	1990	5,8311	0,1715	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Южная	P31/104	7ТП	5	0,07	подвальная	2,1702	1990	5,4073	0,1849	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Южная	P31/104	8ТП	27	0,07	подвальная	2,7659	1990	5,4073	0,1849	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Южная	В_ЛЕН-АЯ50/105	P5-1/105	6	0,1	подвальная	9,8534	1999	6,7346	0,1485	0,0001	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	Р7/105	2ТП	2	0,07	подвальная	2,911	1999	5,4114	0,1848	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	УТ-26/112	138	0,2	проходной туннель	45,141	2014	11,622	0,086	0,0001	2Е-05	0,0128	0,0002
Южная	УТ-12-П/112	Р2/112	32,495	0,07	проходной туннель	3,3672	2014	5,3983	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1/106	В_ЖД №3/106	4,5	0,15	проходной туннель	11,022	2016	9,1516	0,1093	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-33/105	Р1/105	6,3	0,125	проходной туннель	9,7753	2016	7,8813	0,1269	0,0001	7Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-18/103МКР	В1/103	48,9	0,125	проходной туннель	15,909	2016	7,9013	0,1266	0,0001	6Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_МАЯК40/110	P28/110	10	0,032	надземная	2,1463	1998	3,8835	0,2575	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	P6/208	В_34СКЛАД/208	4	0,05	надземная	0,5777	2000	4,5813	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P25/10	1ТП	9	0,05	надземная	2,3261	2021	4,582	0,2182	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	P25/10	51	0,08	надземная	2,3267	2021	5,8359	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P8/202	В_ХИРУРГ1/202	11	0,08	надземная	5,9371	2003	5,8438	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P3/10	В_ГОР13/10	28	0,08	надземная	5,5215	1992	5,8169	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ГОР13/10	1ТП	50	0,05	надземная	0,972	1992	4,5684	0,2189	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	К-13А/ПОБЕДЫ	P23/110	2	0,15	надземная	5,0622	1971	9,1275	0,1096	0,0001	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	208	0,07	надземная	1,7497	2003	5,3677	0,1863	0,0001	2E-05	0	0,0001
Северс таль	P29/110	1ТП	30	0,032	надземная	1,3831	1998	3,8835	0,2575	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P29/110	1ТП	5	0,032	надземная	0,1394	1998	3,8835	0,2575	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P28/110	P29/110	20	0,032	надземная	1,5226	1998	3,8835	0,2575	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P28/110	1ТП	3	0,032	надземная	0,6237	1998	3,8835	0,2575	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	16	0,08	надземная	9,7825	1999	5,8253	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МАЯК40/110	В(В)_МАЯК40/110	30	0,04	надземная	2,542	1998	4,1848	0,239	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P16/93	P17/93	24	0,07	надземная	5,5154	2002	5,3941	0,1854	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-УСТ36/5	1ТП	55	0,08	надземная	2,2054	1999	5,8182	0,1719	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P55/5	В_ДОСААФ/5	6	0,05	надземная	0,1911	2002	4,5807	0,2183	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	P25/110	1ТП	20	0,05	надземная	2,3334	1993	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_КОМС 28/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,207	надземная	19,279	1987	12,074	0,0828	0,0001	4E-06	0,0041	4E-05
Северс таль	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P21/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	надземная	0,8102	1993	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P21/110	В_ГСК/110	40	0,05	надземная	3,0352	1975	4,5711	0,2188	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P21/110	1ТП	2	0,05	надземная	0,3877	1975	4,5711	0,2188	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P16/110	P21/110	55	0,08	надземная	3,4236	1975	5,8335	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	P11/202	10	0,1	надземная	7,9222	2001	6,6924	0,1494	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	P20/110	54	0,05	надземная	2,1768	2012	4,5656	0,219	0,0001	6E-06	0,0007	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P19/110	1ТП	2	0,05	надземная	0,478	2012	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P33/53	1ТП	11,5	0,08	надземная	2,7931	2011	5,8437	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B(B)_МАЯК40/110	1ТП	22,5	0,04	надземная	0,2288	1978	4,1848	0,239	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P6-1/202	B_КОМАР7А/202	5	0,05	надземная	1,1562	1975	4,5761	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P6-1/202	B_КОМАР7/202	28	0,05	надземная	0,9345	1975	4,5761	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	B_КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43,5	0,1	надземная	3,3479	2000	6,7361	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	9	0,05	надземная	0,9168	2000	4,582	0,2182	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	B_ПОБ7/110	100	0,07	надземная	3,9905	2002	5,392	0,1855	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	P5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	16	0,08	надземная	0,7009	2001	5,8253	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	1ТП	61	0,05	надземная	1,4143	2012	4,5656	0,219	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	P5/93	B_КОМАРОВА 18/93	9	0,05	надземная	0,4024	2015	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	надземная	9,0815	1999	5,8253	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/93	P21/93	59	0,15	надземная	32,287	2011	8,7885	0,1138	0,0001	7E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	P12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	38	0,309	надземная	96,52	1991	17,316	0,0578	0,0001	4E-06	0,022	7E-05
Северс таль	P6/202	В_КОМАР5/202	30,2	0,069	надземная	3,1149	2010	5,3644	0,1864	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P15/93	В_СКЛАД 14А/93	29	0,05	надземная	2,8485	2009	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P15/93	В_ПРИСТР./93	32	0,08	надземная	7,6446	1990	5,8301	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P44/10	P45/10	18	0,15	надземная	5,2066	2001	8,9747	0,1114	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ГСК/110	1ТП	2	0,032	надземная	0,0717	1998	3,8893	0,2571	0,0001	2E-07	0	8E-07
Северс таль	В_ГСК/110	1ТП	13,74	0,05	надземная	0,1607	1998	4,5711	0,2188	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ГСК/110	В_П.КОМС24/110	25	0,05	надземная	2,8743	1975	4,5711	0,2188	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P19/93	1ТП	8,23	0,05	надземная	0,0509	1975	4,5772	0,2185	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В_МАСТ./214	В_ГАР/214	1	0,08	надземная	0,7812	1988	5,8359	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(Ю)_МОСК51/10	P28/10	13,2	0,1	надземная	4,2967	2007	6,7179	0,1489	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	P/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	7	0,04	надземная	0,3775	2007	4,1869	0,2388	0,0001	8E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P19/93	К-КОМАР12/93	11	0,15	надземная	24,324	1973	8,7885	0,1138	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	11	0,61	надземная	995,41	2028	35,37	0,0283	0,0001	1E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	P19/93	В_КОМАР12/93	18	0,05	надземная	1,1756	1973	4,5772	0,2185	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P7/B	В_СКЛАД/B	5	0,05	надземная	0,417	1958	4,5819	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P7-1/B	P7/B	25	0,07	надземная	1,0433	1958	5,3824	0,1858	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/B	P7-1/B	118	0,07	надземная	1,0444	2002	5,3824	0,1858	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	P13/93	В1_КОМАР2/93	48	0,08	надземная	4,4405	1982	5,8211	0,1718	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ4-6/5	К-ЧКАЛ4/5	39	0,1	надземная	8,2766	1995	6,6979	0,1493	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P45/5	К-ЧКАЛ4-6/5	21	0,1	надземная	8,277	1995	6,6979	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ8/5	P45/5	39	0,1	надземная	9,2897	1995	6,6979	0,1493	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P4/53	В_ЛУН21/53	40	0,05	надземная	0,4876	1994	4,5771	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P4/208	В(3)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	8	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В(В)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	P4/208	4	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-УБЕЖИЩЕ/1	В(В)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	97	0,05	надземная	0,7558	1967	4,5542	0,2196	0,0001	1E-05	0	4E-05
Северс таль	P19/93	В_КОМАР12ГАРАЖ/93	12	0,05	надземная	0,7919	1973	4,5772	0,2185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P7/В	В_ПРОИЗ./В	20	0,08	надземная	0,6261	1958	5,8414	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P20/93	В(Ю)_КОМАР14/93	21	0,08	надземная	2,4093	1973	5,8436	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P21/93	В(С)_КОМАР14/93	22	0,1	надземная	3,2301	1973	6,7432	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P20/93	В_КОМАР14ГАРАЖ/93	5	0,05	надземная	0,2978	1973	4,5825	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P39/5	В(З)_НАС./5	6	0,1	надземная	18,714	1976	6,7262	0,1487	6E-05	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P21/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ДОБР5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,05	надземная	0,8101	1993	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(З)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	В_КЛУБ11/208	53	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	195	0,309	надземная	94,954	1991	17,316	0,0578	0,0001	2E-05	0,0216	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	Р12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	111	0,309	надземная	98,29	1991	17,316	0,0578	0,0001	1E-05	0,0223	0,0002
Северс таль	Р20/93	Р19/93	83	0,15	надземная	26,346	1973	8,7885	0,1138	0,0001	1E-05	0,0007	7E-05
Северс таль	Р21/93	Р20/93	34	0,15	надземная	29,055	1973	8,7885	0,1138	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	Р23/110	К-ПОБ9/110	15	0,15	надземная	4,3228	1996	9,1275	0,1096	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	В(В)_ЦЕХ/110	25	0,1	надземная	5,6173	1990	6,7425	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р19/110	Р18/110	100	0,08	надземная	1,446	2012	5,7939	0,1726	0,0001	1E-05	0,0007	6E-05
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р13/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	30	0,05	надземная	3,361	2000	4,5745	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	Р17/110	Р18/110	15	0,15	надземная	4,1876	2012	9,1275	0,1096	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-ПОБ9/110	Р17/110	20	0,15	надземная	4,3221	2012	9,1275	0,1096	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	Р6/202	Р6-1/202	5,5	0,05	надземная	2,0908	1975	4,5761	0,2185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛАБОР/202	Р6/202	162,5	0,1	надземная	5,2087	2010	6,6808	0,1497	0,0001	2E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МАЯК40/110	В_ГСК/110	13	0,032	надземная	0,0717	1998	3,8893	0,2571	0,0001	2E-06	0	5E-06
Северс таль	В_ПТО/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	27	0,05	надземная	1,147	2000	4,5742	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(С)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ПТО/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	34	0,05	надземная	1,1471	2000	4,5742	0,2186	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/208	В_ЛОМ25/208	7	0,05	надземная	1,3258	1995	4,576	0,2185	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ПОБ11/110	1ТП	70	0,08	надземная	0,7391	1999	5,8266	0,1716	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ14А/93	P15/93	40	0,08	надземная	10,494	1990	5,8301	0,1715	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОРП.3/1	В_КОРП.3/211	33	0,05	надземная	1,2372	1999	4,576	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P8/B	P2/B	43	0,1	надземная	1,0453	2002	6,6999	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,04	надземная	0,6591	1999	4,1869	0,2388	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,04	надземная	0,3776	1999	4,1869	0,2388	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,08	надземная	4,3978	1999	5,8253	0,1717	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОНТОРА/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1	0,05	надземная	4,1582	1999	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северсталь	Р4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,05	надземная	0,4468	1999	4,5811	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северсталь	Р18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	4	0,032	надземная	0,5249	1999	3,8902	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северсталь	Р18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	29	0,08	надземная	8,5563	1999	5,8253	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,15	надземная	10,23	1999	9,1534	0,1092	0,0001	7E-07	0,001	6E-06
Северсталь	В(3)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,032	надземная	0,3673	1999	3,8893	0,2571	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северсталь	В(3)_ПРОХ./В	Р3/В	30	0,1	надземная	1,1835	1955	6,6999	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	Р3/В	Р8/В	8	0,1	надземная	1,1829	2002	6,6999	0,1493	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северсталь	Р8/В	В_УПРАВ./В	13	0,05	надземная	0,1375	2002	4,5813	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северсталь	К-КОЛЛ18/205	В_КОЛЛ18А/205	23	0,05	канальная	0,6101	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К(С)-МИЛ15/104	В(С)_МИЛ15/104	25	0,1	канальная	4,1167	1975	6,7397	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	ТК-62/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	106	0,41	канальная	164,77	1968	23,31	0,0429	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северсталь	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-59/ПОБЕДЫ	1	0,41	канальная	179,2	1968	22,223	0,045	0,0001	1E-07	0,0007	2E-06
Северсталь	ТК-1/БАРДИНА	ТК-1А/БАРДИНА	35	0,41	канальная	286,97	2007	23,576	0,0424	0,0001	4E-06	0,0575	8E-05
Северсталь	ТК-1А/БАРДИНА	ТК_БАРД29/БАРДИНА	28	0,257	канальная	166,76	2004	14,642	0,0683	0,0001	3E-06	0,0229	4E-05
Северсталь	К-16А/ЛЕНИНА	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	63	0,257	канальная	14,003	2021	14,407	0,0694	0,0001	7E-06	0,0007	9E-05
Северсталь	ТЭЦ ПВС	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	1	1,4	канальная	4099,3	1971	94,005	0,0106	0,0001	1E-07	0,9982	1E-05
Северсталь	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	ТК-12'/МАЯКОВСКОГО	54	0,7	канальная	5,668	2015	42,374	0,0236	0,0001	6E-06	0,0012	0,0002
Северсталь	К-13/6	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	62,9	0,257	канальная	95,077	2010	14,281	0,07	0,0001	7E-06	0,0007	9E-05
Северсталь	Р2/6	К-13/6	30	0,257	канальная	104,98	1968	14,281	0,07	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	P2/6	47	0,257	канальная	109,51	1968	14,281	0,07	0,0001	5E-06	0,0007	7E-05
Северсталь	P7/6	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	48	0,257	канальная	124,59	1968	14,281	0,07	0,0001	6E-06	0,0007	7E-05
Северсталь	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	P7/6	48	0,257	канальная	129,75	1968	14,281	0,07	0,0001	6E-06	0,0007	7E-05
Северсталь	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	59	0,61	канальная	1066,9	2028	35,37	0,0283	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	51	0,41	канальная	406,61	2025	22,876	0,0437	0,0001	6E-06	0,0078	0,0001
Северсталь	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	59,5	0,41	канальная	402,17	2025	22,876	0,0437	0,0001	7E-06	0,0078	0,0001
Северсталь	К(З)-МИЛ17/104	В(З)_МИЛ17/104	28	0,1	канальная	10,99	1997	6,7138	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	156	0,41	канальная	524,95	2033	23,192	0,0431	0,0001	2E-05	0,1236	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-6/СТАЛЕВАРОВ	Задвижка-К-6/СТАЛЕВАРОВ	1	0,309	канальная	268,24	1990	16,439	0,0608	0,0001	1E-07	0,0605	2E-06
Северс таль	К-7/СТАЛЕВАРОВ	К-8/ДАНИЛОВА	95	0,309	канальная	268,23	2024	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0605	0,0002
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	К-8/ДАНИЛОВА	57	0,309	канальная	231,97	2024	16,439	0,0608	0,0001	7E-06	0,056	1E-04
Северс таль	К-10А/ДАНИЛОВА	К-9/ДАНИЛОВА	72	0,309	канальная	197,26	2024	16,439	0,0608	0,0001	8E-06	0,0475	0,0001
Северс таль	К-10'/ДАНИЛОВА	К-10А/ДАНИЛОВА	43	0,309	канальная	152,84	2024	16,439	0,0608	0,0001	5E-06	0,0367	7E-05
Северс таль	К-10/ДАНИЛОВА	К-10'/ДАНИЛОВА	51	0,309	канальная	152,83	2024	16,439	0,0608	0,0001	6E-06	0,0367	9E-05
Северс таль	К-11/ДАНИЛОВА	К-10/ДАНИЛОВА	61	0,309	канальная	142,04	2024	16,439	0,0608	0,0001	7E-06	0,034	0,0001
Северс таль	ТК-3/ДАНИЛОВА	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	136	0,309	канальная	13,531	1987	16,439	0,0608	0,0001	2E-05	0,0029	0,0002
Северс таль	ТК-4/ДАНИЛОВА	ТК-3/ДАНИЛОВА	122	0,309	канальная	13,506	1987	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0029	0,0002
Северс таль	ТК-5/ДАНИЛОВА	ТК-4/ДАНИЛОВА	123	0,309	канальная	13,484	1987	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0029	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	Р6/ДАНИЛОВА	ТК-6/ДАНИЛОВА	82	0,3	канальная	6,3107	1987	16,964	0,0589	0,0001	9E-06	0,0013	0,0001
Северс таль	ТК-7А/ТРУДА	ТК-7/ДАНИЛОВА	70	0,3	канальная	6,2835	2011	16,964	0,0589	0,0001	8E-06	0,0013	0,0001
Северс таль	ТК-7/ДАНИЛОВА	Р6/ДАНИЛОВА	76	0,3	канальная	6,2966	1987	16,964	0,0589	0,0001	9E-06	0,0013	0,0001
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	43	0,207	канальная	19,277	2000	11,516	0,0868	0,0001	5E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	33	0,207	канальная	23,702	2028	11,516	0,0868	0,0001	4E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	32	0,207	канальная	29,976	2028	11,516	0,0868	0,0001	4E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	34	0,207	канальная	30,941	2028	11,516	0,0868	0,0001	4E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	44	0,207	канальная	35,35	2028	11,516	0,0868	0,0001	5E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	25	0,207	канальная	39,777	2028	11,516	0,0868	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	36	0,207	канальная	41,283	2028	11,516	0,0868	0,0001	4E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	51	0,207	канальная	49,232	2028	11,516	0,0868	0,0001	6E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	36	0,207	канальная	53,597	2028	11,516	0,0868	0,0001	4E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	22	0,207	канальная	55,002	2028	11,516	0,0868	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	28	0,207	канальная	59,331	2028	11,516	0,0868	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	59	0,207	канальная	66,185	2028	11,516	0,0868	0,0001	7E-06	0,0007	7E-05
Северс таль	К-КОЛЛ14А/205	В_КОЛЛ14А/205	23	0,032	канальная	0,7459	1958	3,8882	0,2572	0,0001	3E-06	0	9E-06
Северс таль	К-КОЛЛ14/205	В_КОЛЛ14/205	4	0,032	канальная	0,6702	1958	3,8899	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_КОМС25/6	В(Ю)_КОМС29/6	33	0,257	канальная	38,971	1974	14,434	0,0693	0,0001	4E-06	0,0007	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	РЗ/205	В_ЛОМ28А/205	6	0,07	канальная	2,71	1960	5,413	0,1847	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	ТК-62/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ45/6	26	0,257	канальная	164,74	1968	14,281	0,07	0,0001	3Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-КОЛЛ15/205	В_КОЛЛ15/205	5	0,05	канальная	0,5818	1958	4,582	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_КОЛЛ15/205	1ТП	1	0,032	канальная	0,5818	1958	3,8905	0,257	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(С)_ПОБ45/6	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	51	0,257	канальная	161,08	1968	14,281	0,07	0,0001	6Е-06	0,0007	7Е-05
Северс таль	К-17/6	В(Ю)_КОМС25/6	11,3	0,207	канальная	55,242	2010	11,953	0,0837	0,0001	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-ЛЕН80/104	В_ГАРАЖ/104	3	0,05	канальная	0,5708	1967	4,5828	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ11/205	В_КОЛЛ11/205	18	0,032	канальная	0,5962	2005	3,8863	0,2573	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	К-18/БАРДИНА	В(З)_БАРД19/5	12	0,257	канальная	142,03	1991	14,657	0,0682	0,0001	1Е-06	0,0091	2Е-05
Северс таль	В_КОЛЛ11/205	1ТП	4	0,032	канальная	0,5962	1958	3,8863	0,2573	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_КОЛЛ11А/205	1ТП	4	0,032	канальная	0,6037	1958	3,8863	0,2573	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_БАРД19/5	ТК_БАРД15/БАРДИНА	22	0,257	канальная	138,21	1991	14,657	0,0682	0,0001	3Е-06	0,0091	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК_БАРД13/БАРДИНА	В(З)_БАРД11/5	33,5	0,259	канальная	127,99	2010	14,807	0,0675	0,0001	4E-06	0,0091	5E-05
Северс таль	К-ЛЕН80/104	В_ЛЕН80/104	15	0,07	канальная	3,954	1967	5,4078	0,1849	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-СТР16А/205	В_КОЛЛ7/205	18	0,032	канальная	0,6059	2005	3,8886	0,2572	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(В)_БАРД11/5	К-19А/БАРДИНА	39,5	0,259	канальная	126,15	2010	14,807	0,0675	0,0001	5E-06	0,0091	6E-05
Северс таль	К-П.МЕТ2/Б	В_ВОЛ4/Б	43	0,08	канальная	2,564	1976	5,8377	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-П.МЕТ2/Б	В_П.МЕТ2/Б	13	0,05	канальная	2,6044	1976	4,5813	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ6/5	К-21/БАРДИНА	15	0,207	канальная	104,28	2011	11,77	0,085	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-21/БАРДИНА	В(С)_УСТ8/5	43	0,207	канальная	81,086	2013	11,77	0,085	0,0001	5E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К(З)-ВЕРЕЦ45/Б	В_ВЕР45/Б	18	0,07	канальная	9,8535	1976	5,4103	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР12/205	В_СТР14А/205	3	0,07	канальная	1,5253	1975	5,3826	0,1858	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_УСТ8/5	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	91	0,207	канальная	77,127	2013	11,77	0,085	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К-ЛОМ30-32/204	В_ЛОМ32/204	15	0,07	канальная	4,759	1956	5,4112	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	В(ЮВ)_ЛОМ34/204	В_ЛОМ32А/204	40	0,08	канальная	3,7932	1968	5,8295	0,1715	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_УСТ1/5	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	70	0,15	канальная	47,141	1971	9,1141	0,1097	0,0001	8E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	В(З)_ПАРК38/5	8	0,125	канальная	26,892	1971	7,7374	0,1292	0,0001	9E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	К-ЛЕН133В/204	В_ЛЕН133В/204	6	0,05	канальная	4,1895	1958	4,5823	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛЕН133Б/204	В_ЛЕН133Б/204	6	0,05	канальная	4,0571	1958	4,5823	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЩ43/Б	В_ВЕР43/Б	5	0,05	канальная	2,1165	1967	4,5802	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛОМ30А/204	В_ЛОМ30А/204	22	0,04	канальная	0,9711	1998	4,1881	0,2388	0,0001	3E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ЛОМ30/204	В_ЛОМ30/204	5	0,07	канальная	4,1943	1956	5,4132	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МЕНД2/204	В_МЕНД2/204	16	0,07	канальная	3,9304	1956	5,3891	0,1856	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ПАРК18/3	К-6/ПАРКОВАЯ	20	0,15	канальная	12,372	1965	9,0113	0,111	0,0001	2Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-6/ПАРКОВАЯ	В(В)_ПАРК20/3	18	0,15	канальная	12,371	1965	9,0113	0,111	0,0001	2Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-ЛЕН84/Б	В_ВЕР41/Б	61,8	0,08	канальная	2,6548	2011	5,8312	0,1715	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-МЕНД6-12/205	К-МЕНД6/204	55	0,08	канальная	4,6561	1997	5,8314	0,1715	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(З)_ПАРК20/3	К-7/ПАРКОВАЯ	6	0,1	канальная	8,2846	1965	6,6119	0,1512	0,0001	7Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	К-7/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК22/3	9	0,1	канальная	8,2844	1965	6,6119	0,1512	0,0001	1Е-06	0,0007	6Е-06
Северс таль	К-МЕНД12/205	В_МЕНД12/204	10	0,08	канальная	3,4528	1956	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-МЕНД12/205	В(Ю)_МЕНД10/204	25	0,1	канальная	9,6284	1961	6,7235	0,1487	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(З)_ПАРК22/3	К-ПАРК22-24/ПАРКОВАЯ	5	0,1	канальная	4,1376	1975	6,6119	0,1512	0,0001	6Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-ПАРК22-24/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК24/3	10	0,1	канальная	4,1375	1975	6,6119	0,1512	0,0001	1Е-06	0,0007	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОМ39А/204	В_ДОМ39/204	20	0,1	канальная	17,282	1956	6,6731	0,1499	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-ДОМ39А/204	В_ДОМ39А/204	44	0,08	канальная	3,29	1996	5,8372	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(З)_ПАРК24/3	К-8/ПАРКОВАЯ	5	0,1	канальная	0,2567	1965	6,6119	0,1512	0,0001	6Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-8/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК26/3	10	0,1	канальная	0,2569	1965	6,6119	0,1512	0,0001	1Е-06	0,0007	7Е-06
Северс таль	К-ЛЕН131Б/204	В_ЛЕН131Б/204	9	0,05	канальная	3,4539	2013	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛЕН84/Б	В_ЛЕН84/Б	6	0,08	канальная	6,3462	1982	5,8312	0,1715	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-10/ПАРКОВАЯ	К-9/3	38	0,1	канальная	4,3981	1965	6,6119	0,1512	0,0001	4Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-СТР49/БАРДИНА	В(В)_БАБ19/207	62	0,207	канальная	34,987	1961	11,807	0,0847	0,0001	7Е-06	0,0007	7Е-05
Северс таль	К-ЛЕН131/204	В_ЛЕН131/204	7	0,08	канальная	3,3494	1958	5,8473	0,171	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р12/204	В_ЛЕН131В/204	9	0,05	канальная	3,3241	2013	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛЕН129/204	В_ЛЕН129/204	31	0,05	канальная	1,2853	1999	4,5786	0,2184	0,0001	4Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/204	B(B)_ЛЕН129А/204	8	0,15	канальная	19,185	1956	9,0978	0,1099	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	B(3)_СТР39/207	B(B)_СТР43/207	20	0,15	канальная	42,999	1961	9,1343	0,1095	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	B(Ю3)_ЛЕН129А/204	К-ЛЕН129А/204	6	0,15	канальная	14,838	2010	9,0978	0,1099	0,0001	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P1/204	B(C)_ДОМ41/204	5	0,15	канальная	24,692	1963	9,0978	0,1099	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B(Ю)_СТР43/207	К-СТР49/БАРДИНА	100	0,207	канальная	38,424	1961	11,807	0,0847	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	B(B)_СТР35/207	22	0,207	канальная	77,275	1961	11,94	0,0838	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	B(Ю)_ДОМ41/204	К-ДОМ39А/204	20	0,1	канальная	20,572	1956	6,6731	0,1499	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	B_СТР33/3	49	0,08	канальная	4,129	1961	5,8253	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B(3)_СТР35/207	B(B)_СТР39/207	13	0,207	канальная	68,687	2008	11,94	0,0838	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	B_ЛОМ16/3	38	0,08	канальная	2,72	1959	5,8253	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	B_СТР31/3	9	0,08	канальная	4,3274	1997	5,8383	0,1713	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР29/3	25	0,05	канальная	1,4027	1961	4,579	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	В(3)_БАБ12/5	В(В)_ПАРК38/5	32	0,125	канальная	8,3491	1973	7,7374	0,1292	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северсталь	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР27/3	5	0,08	канальная	4,3624	2001	5,8383	0,1713	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР25/3	6	0,1	канальная	4,3845	1961	6,7363	0,1485	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северсталь	К-ЛОМ14/3	В_ЛОМ14/3	64	0,08	канальная	3,1761	2001	5,8311	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северсталь	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	67	0,41	канальная	550,96	1996	21,859	0,0457	0,0001	8E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	73	0,41	канальная	550,94	1996	21,859	0,0457	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	74	0,41	канальная	550,92	1996	21,859	0,0457	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	ТК-58/ПОБЕДЫ	ТК-1/6	130	0,257	канальная	166,29	2032	14,688	0,0681	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-4/ГОРЬКОГО	В(3)_КОМС29/6	157	0,257	канальная	69,009	2017	14,434	0,0693	0,0001	2E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	Р26/6	9	0,257	канальная	157,56	1983	14,281	0,07	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	Р26/6	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	109	0,257	канальная	139,62	1982	14,281	0,07	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	К-40А/ВОЛОГОДСКАЯ	141	0,41	канальная	9,8337	2019	21,767	0,0459	0,0001	2E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-40А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	39	0,41	канальная	9,7883	2019	21,767	0,0459	0,0001	4E-06	0,0007	9E-05
Северс таль	К-36А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	50	0,41	канальная	110,63	2019	21,767	0,0459	0,0001	6E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	К-36А/ВОЛОГОДСКАЯ	51	0,41	канальная	110,62	2019	21,767	0,0459	0,0001	6E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	37	0,41	канальная	399,81	2029	21,767	0,0459	0,0001	4E-06	0,0964	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	87	0,41	канальная	399,8	2029	21,767	0,0459	0,0001	1E-05	0,0964	0,0002
Северсталь	ПАВИЛЬОН М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1/МИРА	40	0,61	канальная	1451,2	2023	35,034	0,0285	0,0001	5E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	К-1/МИРА	К-1А/МИРА	42,7	0,61	канальная	1451,1	2023	35,034	0,0285	0,0001	5E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-1А/МИРА	К-2А/МИРА	116,3	0,61	канальная	1451,1	2023	35,034	0,0285	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004
Северсталь	К-2А/МИРА	К-2/МИРА	60,6	0,61	канальная	1451	2023	35,034	0,0285	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-2/МИРА	К-3/МИРА	61	0,61	канальная	1451	2023	35,034	0,0285	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-3/МИРА	К-4/МИРА	44	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	0,0001	5E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-4/МИРА	К-5/МИРА	82	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	0,0001	9E-06	0,0007	0,0003
Северсталь	К-5/МИРА	К-5А/МИРА	48	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-5А/МИРА	К-6/МИРА	52	0,6	канальная	1450,8	2023	34,947	0,0286	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-6/МИРА	К-7/МИРА	99,5	0,6	канальная	1450,8	2023	34,947	0,0286	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-7/МИРА	К-8/МИРА	159,7	0,6	канальная	1450,7	2023	34,947	0,0286	0,0001	2E-05	0,0007	0,0006
Северсталь	К-8/МИРА	К-9/МИРА	53,4	0,61	канальная	1450,6	2023	36,368	0,0275	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-9/МИРА	К-10/МИРА	52	0,7	канальная	1428,5	2023	41,58	0,0241	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	1	0,6	канальная	1105,2	1971	35,701	0,028	0,0001	1E-07	0,0007	4E-06
Северсталь	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО-комп2	1	0,6	канальная	1105,1	1971	35,867	0,0279	0,0001	1E-07	0,0007	4E-06
Северсталь	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	70,9	0,7	канальная	1070,8	2028	42,099	0,0238	0,0001	8E-06	0,0007	0,0003
Северсталь	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	54	0,6	канальная	1070,7	2028	35,71	0,028	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	60	0,309	канальная	158,47	2031	17,125	0,0584	0,0001	7E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	15	0,309	канальная	145,44	2031	17,125	0,0584	0,0001	2E-06	0,0007	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	65	0,309	канальная	158,49	2031	17,125	0,0584	0,0001	7Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	63	0,309	канальная	158,48	2031	17,125	0,0584	0,0001	7Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	55	0,309	канальная	170,75	2031	17,125	0,0584	0,0001	6Е-06	0,0007	1Е-04
Северс таль	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	52	0,309	канальная	165,1	2031	17,125	0,0584	0,0001	6Е-06	0,0007	9Е-05
Северс таль	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М/МЕТАЛЛУРГОВ	31,5	0,41	канальная	339,05	2031	22,943	0,0436	0,0001	4Е-06	0,0007	7Е-05
Северс таль	К-8М/МЕТАЛЛУРГОВ	Р4/202	66	0,361	канальная	339,04	2031	20,411	0,049	0,0001	8Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	Р4/202	К-7М'/МЕТАЛЛУРГОВ	64	0,361	канальная	339,03	2031	20,411	0,049	0,0001	7Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-7М'/МЕТАЛЛУРГОВ	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	64,5	0,361	канальная	339,01	2031	20,411	0,049	0,0001	7Е-06	0,0007	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	99,5	0,41	канальная	356,07	2031	22,943	0,0436	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	К-1А/ДОМЕНЩИКОВ	40	0,257	канальная	79,704	2021	14,407	0,0694	0,0001	5E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	К-2А/ДОМЕНЩИКОВ	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	81	0,257	канальная	27,106	2021	14,407	0,0694	0,0001	9E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-1А/ДОМЕНЩИКОВ	К-2А/ДОМЕНЩИКОВ	80	0,257	канальная	27,116	2021	14,407	0,0694	0,0001	9E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	К-12В/ПОБЕДЫ	30	0,61	канальная	864,8	1971	34,869	0,0287	0,0001	3E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	К-12Г/110	10	0,61	канальная	857,2	1971	34,869	0,0287	0,0001	1E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-12Г/110	К-13/ПОБЕДЫ	111	0,61	канальная	853,77	1971	34,869	0,0287	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004
Северс таль	К-13/ПОБЕДЫ	К-13А/ПОБЕДЫ	86	0,61	канальная	853,69	1971	34,869	0,0287	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-13А/ПОБЕДЫ	К-14/ПОБЕДЫ	62	0,61	канальная	848,56	1971	34,869	0,0287	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-14/ПОБЕДЫ	К-15/ПОБЕДЫ	77	0,61	канальная	833,47	1971	34,869	0,0287	0,0001	9E-06	0,0007	0,0003
Северс таль	К-15/ПОБЕДЫ	К-16/ПОБЕДЫ	173	0,61	канальная	832,68	1971	34,869	0,0287	0,0001	2E-05	0,0007	0,0006
Северс таль	К-16/ПОБЕДЫ	К-17/ПОБЕДЫ	161	0,7	канальная	832,56	2030	41,992	0,0238	0,0001	2E-05	0,0007	0,0007
Северс таль	К-17/ПОБЕДЫ	К-18/ПОБЕДЫ	85	0,614	канальная	832,4	2030	36,523	0,0274	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-18/ПОБЕДЫ	К-41/ПОБЕДЫ	4	0,614	канальная	832,34	2030	36,523	0,0274	0,0001	5E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	ТК-60/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	56,5	0,41	канальная	179,17	1968	23,31	0,0429	0,0001	6E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-60/ПОБЕДЫ	88	0,41	канальная	179,2	1968	23,31	0,0429	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	ТК-57/ПОБЕДЫ	ТК-58/ПОБЕДЫ	68,4	0,41	канальная	345,54	2005	22,695	0,0441	0,0001	8E-06	0,0806	0,0002
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	ТК-57/ПОБЕДЫ	212	0,41	канальная	345,61	2006	22,695	0,0441	0,0001	2E-05	0,0806	0,0005
Северс таль	ТК-55/ПОБЕДЫ	ТК-56/ПОБЕДЫ	40	0,41	канальная	351,5	2007	22,695	0,0441	0,0001	5E-06	0,082	9E-05
Северс таль	ТК-54/ПОБЕДЫ	ТК-55/ПОБЕДЫ	76	0,41	канальная	351,53	2030	22,695	0,0441	0,0001	9E-06	0,082	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	ТК-53/ПОБЕДЫ	ТК-54/ПОБЕДЫ	99,2	0,41	канальная	351,56	2030	22,695	0,0441	0,0001	1E-05	0,082	0,0002
Северсталь	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	58,5	0,41	канальная	315,85	2015	22,876	0,0437	0,0001	7E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	39,2	0,41	канальная	314,5	2015	22,876	0,0437	0,0001	5E-06	0,0007	9E-05
Северсталь	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	134	0,41	канальная	548,64	2033	23,192	0,0431	0,0001	2E-05	0,1297	0,0003
Северсталь	ТК_УСТ6/БАРДИНА	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	34	0,207	канальная	108,77	1965	11,77	0,085	0,0001	4E-06	0,0066	4E-05
Северсталь	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	В(С)_УСТ6/5	6	0,207	канальная	108,17	2011	11,77	0,085	0,0001	7E-07	0,0066	7E-06
Северсталь	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	В_ЛОМ12/3	24	0,08	канальная	2,8913	1968	5,843	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР21/3	9	0,08	канальная	4,4257	1962	5,8372	0,1713	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северсталь	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР23/3	15	0,05	канальная	1,5024	1997	4,5808	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	125	0,309	канальная	194,88	2021	17,433	0,0574	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северсталь	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	14,5	0,41	канальная	121,77	2031	22,943	0,0436	0,0001	2E-06	0,0007	3E-05
Северсталь	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	51	0,41	канальная	356,08	2031	22,943	0,0436	0,0001	6E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	К-СТАЛ58/Г	В_СТАЛ58/Г	5	0,07	канальная	3,1038	1954	5,4127	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	К-12/МИРА	К-12'/МИРА	10	0,6	канальная	1428,2	2023	35,701	0,028	0,0001	1E-06	0,0007	4E-05
Северсталь	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР23А/3	135	0,08	канальная	3,5603	1977	5,8132	0,172	0,0001	2E-05	0	8E-05
Северсталь	К-МЕТ5Б/Г	В_МЕТ5Б/Г	22	0,05	канальная	2,2847	1996	4,5792	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР19/3	9	0,07	канальная	4,4054	2003	5,4028	0,1851	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северсталь	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР17/3	15	0,05	канальная	0,9618	1961	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-18/ЛЕНИНА	К-18Б/ЛЕНИНА	1	0,514	канальная	336,31	2006	28,013	0,0357	0,0001	1Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-19/ЛЕНИНА	К-20/ЛЕНИНА	84	0,514	канальная	280,81	1978	28,013	0,0357	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0002
Северс таль	ТК_БАБУШ12/БАРДИНА	В(СВ)_БАБ12/207	32	0,207	канальная	26,269	2000	11,807	0,0847	0,0001	4Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	В(Ю)_БАБ19/207	ТК_БАБУШ12/БАРДИНА	114	0,207	канальная	26,278	2000	11,807	0,0847	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0001
Северс таль	ТК-2/ДАНИЛОВА	ТК-1/ДАНИЛОВА	96	0,309	канальная	40,588	1987	16,439	0,0608	0,0001	1Е-05	0,0098	0,0002
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	К-11/ДАНИЛОВА	73	0,309	канальная	61,644	1987	16,439	0,0608	0,0001	8Е-06	0,0142	0,0001
Северс таль	К-ПАРК14-16/ПАРКОВАЯ	В(В)_ПАРК14/3	12	0,15	канальная	21,637	1965	9,0113	0,111	0,0001	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР15/3	10	0,08	канальная	4,4373	1997	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР13/3	10	0,08	канальная	4,4222	1997	5,8467	0,171	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР9/3	52	0,07	канальная	1,339	1966	5,3995	0,1852	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-СТР7/3	В_СТР7/3	7	0,07	канальная	3,9028	2012	5,4123	0,1848	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северсталь	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,15	канальная	3,0565	2007	8,9122	0,1122	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северсталь	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	В(С)_УСТ1/5	10	0,207	канальная	74,394	2013	11,77	0,085	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северсталь	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	ТК-2А/ДАНИЛОВА	90	0,309	канальная	35,902	1987	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0086	0,0002
Северсталь	К-16А/ЛЕНИНА	К-17/ЛЕНИНА	55	0,61	канальная	907,73	1973	35,573	0,0281	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-17/ЛЕНИНА	К-17А/ЛЕНИНА	160	0,61	канальная	907,7	1973	35,573	0,0281	0,0001	2E-05	0,0007	0,0006
Северсталь	К-СТР5/3	В_СТР5/3	8	0,07	канальная	3,8222	1965	5,4121	0,1848	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северсталь	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	5	0,41	канальная	47,812	2019	21,767	0,0459	0,0001	6E-07	0,0007	1E-05
Северсталь	ТК_БАРД25/БАРДИНА	ТК-4/БАРДИНА	47	0,257	канальная	155,48	2004	14,642	0,0683	0,0001	5E-06	0,0098	7E-05
Северсталь	К-СТР3/3	В_СТР3/3	8	0,08	канальная	2,7894	1968	5,8465	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северсталь	К-9/3	В(С)_ПАРК26/3	9	0,1	канальная	4,3974	1965	6,6119	0,1512	0,0001	1E-06	0,0007	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(3)-КОМС15/6	К(В)-КОМС15/6	41	0,1	канальная	13,574	2002	6,682	0,1497	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛЕН90/Г	В(В)_ЛЕН90/Г	34	0,1	канальная	3,3443	2006	6,7183	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТР1/3	В_СТР1/3	8	0,08	канальная	2,8017	1968	5,8465	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЛУН38/6	К-ЛУН36А/6	48	0,05	канальная	1,3747	1973	4,5762	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	Р20/6	1ТП	29	0,1	канальная	8,2855	1977	6,7314	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р20/6	1ТП	123	0,032	канальная	0,1616	1977	3,8798	0,2577	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	ТК-1/6	Р20/6	28	0,1	канальная	8,4476	1977	6,7314	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС8-12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	139	0,15	канальная	42,744	2016	9,0444	0,1106	0,0001	2E-05	0	0,0001
Северс таль	К-КОМС8-12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	61	0,15	канальная	25,306	2004	9,0444	0,1106	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	К-КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	60	0,125	канальная	18,718	1976	7,9026	0,1265	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-КОМС29-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,257	канальная	29,922	1971	14,684	0,0681	0,0001	2E-06	0,0065	3E-05
Северсталь	К-КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	114	0,257	канальная	25,731	1971	14,684	0,0681	0,0001	1E-05	0,0055	0,0002
Северсталь	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	111	0,207	канальная	19,234	1979	12,011	0,0833	0,0001	1E-05	0,0041	0,0001
Северсталь	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	56	0,15	канальная	10,483	1984	9,1253	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северсталь	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	84	0,07	канальная	6,5275	1984	5,3875	0,1856	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северсталь	ТК-7А/ТРУДА	К-ЛИБК46-48/8А	22	0,05	канальная	1,9406	2000	4,5613	0,2192	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	К-МАМЛ19/3	В_МАМЛ19/3	9	0,08	канальная	4,2093	2003	5,8462	0,1711	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северсталь	К-ЛЕН99/2	К-ЛЕН97/2	24	0,125	канальная	14,269	1967	7,8607	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР13А/3	66	0,07	канальная	1,4941	1964	5,399	0,1852	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР7А/3	8	0,15	канальная	23,159	1994	9,0613	0,1104	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	К-ВОЛ1/Г	В_ВОЛ1/Г	12	0,1	канальная	5,6654	2003	6,6496	0,1504	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	В_СТР3А/3	В(С)_МАМЛ17/3	55	0,15	канальная	14,391	1965	9,0613	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЛЕН107/2	К-ЛЕН107А/2	53	0,207	канальная	44,679	1999	11,93	0,0838	0,0001	6E-06	0,0109	6E-05
Северс таль	К-11/ДАНИЛОВА	К-12/10	140	0,309	канальная	32,878	1990	0	0	0	0	0	0
Северс таль	К-12/10	К-5/10	86	0,207	канальная	27,261	1990	0	0	0	0	0	0
Северс таль	ТК_УСТ6/БАРДИНА	Р1/5	28	0,1	канальная	9,1989	1963	6,7235	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-21/БАРДИНА	К-УСТ4/5	47	0,15	канальная	12,786	1965	9,1304	0,1095	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-УСТ4/5	К-УСТ2/5	38	0,125	канальная	8,8133	1965	7,9126	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ПАРК40/5	Р1/5	77	0,1	канальная	6,9818	2001	6,7159	0,1489	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	К-МАМЛ19/3	В(3)_МАМЛ15/3	68	0,125	канальная	14,888	2012	7,8507	0,1274	0,0001	8E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ17/3	В(С)_МАМЛ13/3	15	0,1	канальная	9,4004	1966	6,6762	0,1498	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН159А/1	К-ЛЕН163/1	32	0,125	канальная	31,767	1963	7,8593	0,1272	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ13/3	В_МАМЛ7/3	16	0,1	канальная	5,23	1966	6,6762	0,1498	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ15/3	В(С)_МАМЛ11/3	15	0,1	канальная	9,9025	1966	6,7028	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р17/1	К-ЛОМ39/1	73	0,15	канальная	30,129	2030	9,0629	0,1103	0,0001	8E-06	0	7E-05
Северс таль	К-ЛОМ39/1	Р4/211	48	0,125	канальная	25,805	2030	7,7848	0,1285	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ11/3		8	0,1	канальная	5,4155	1966	6,7028	0,1492	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	В_МАМЛ9/3	63	0,08	канальная	2,6601	1966	5,8322	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛОМ35/1	К-ЛОМ35А/1	35	0,125	канальная	16,368	2030	7,7848	0,1285	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ25/1	16	0,1	канальная	8,0062	1980	6,7245	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	К-СТР30/1	155	0,207	канальная	42,215	2025	11,839	0,0845	0,0001	2E-05	0,0104	0,0002
Северс таль	К-СТР30/1	К-СТР30-32/208	40	0,207	канальная	36,654	2025	11,839	0,0845	0,0001	5E-06	0,009	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-БАБ21/1	К-СТР34/1	33	0,1	канальная	9,6906	1957	6,7072	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P12/207	К-МАСТЕР-Е/207	71	0,1	канальная	13,662	2009	6,5252	0,1533	0,0001	8E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/207	К-ГАРАЖИ/207	47	0,1	канальная	13,004	2009	6,5252	0,1533	0,0001	5E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ10-12/3	45	0,15	канальная	33,731	2028	9,0169	0,1109	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	К-ЛОМ10/3	47	0,1	канальная	9,187	1998	6,7349	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	К-СТР7/3	12	0,15	канальная	32,424	2012	9,0405	0,1106	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР7/3	К-СТР5/3	93	0,15	канальная	28,52	2012	9,0405	0,1106	0,0001	1E-05	0	9E-05
Северс таль	К-СТР5/3	К-СТР3/3	49	0,15	канальная	24,694	2012	9,0405	0,1106	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-СТР3/3	К-СТР1/3	53	0,15	канальная	21,903	2012	9,0405	0,1106	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-СТР1/3	К-МАМЛ19/3	46	0,125	канальная	19,099	2012	7,8507	0,1274	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	К-ПАРК10/3	68	0,207	канальная	33,422	1959	11,93	0,0838	0,0001	8E-06	0,0079	8E-05
Северс таль	К-ПАРК10/3	К-ПАРК8/3	54,5	0,207	канальная	28,397	1959	11,93	0,0838	0,0001	6E-06	0,0067	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	В_ПАРК12/3	12	0,125	канальная	5,0192	1966	7,9108	0,1264	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН129А/204	К-ЛЕН129/204	25	0,125	канальная	14,838	2011	7,8981	0,1266	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН129/204	К-ЛЕН131/204	45	0,125	канальная	13,552	2011	7,8981	0,1266	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛЕН131/204	Р12/204	52	0,1	канальная	10,201	2013	6,7072	0,1491	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	Р12/204	К-ЛЕН131Б/204	75	0,1	канальная	6,8763	2013	6,7072	0,1491	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	К-14А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН133/204	24	0,15	канальная	22,263	2001	9,1433	0,1094	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН133/204	К-ЛЕН135/204	28	0,125	канальная	17,097	2004	7,9171	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН135/204	К-ЛЕН133В/204	32	0,08	канальная	12,222	1958	5,8148	0,172	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН133В/204	К-ЛЕН133Б/204	71	0,08	канальная	8,0325	1958	5,8148	0,172	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ30-32/204	29	0,125	канальная	18,049	1956	7,9166	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛОМ30-32/204	К-ЛОМ30А/204	20	0,1	канальная	13,289	1956	6,7055	0,1491	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ30А/204	К-ЛОМ30/204	46	0,1	канальная	12,317	1956	6,7055	0,1491	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛОМ30/204	К-МЕНД2/204	66	0,1	канальная	8,122	1956	6,7055	0,1491	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	К-МЕНД3-5/205	К-МЕНД6-12/205	99	0,15	канальная	17,743	1956	8,9536	0,1117	0,0001	1E-05	0	9E-05
Северс таль	К-МЕНД6-12/205	К-МЕНД12/205	42	0,15	канальная	13,083	1956	8,9536	0,1117	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ28/205	42,5	0,207	канальная	33,29	2010	12,068	0,0829	0,0001	5E-06	0,0077	5E-05
Северс таль	К-КОЛЛ16/205	К-КОЛЛ14/205	38	0,1	канальная	0,6709	1958	6,738	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-КОЛЛ14А/205	К-КОЛЛ12/205	21	0,1	канальная	7,8971	1958	6,6644	0,1501	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	К-КОЛЛ10/205	58	0,1	канальная	6,6995	1958	6,6644	0,1501	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	К-КОЛЛ8/205	23	0,1	канальная	5,1925	1958	6,6644	0,1501	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОЛЛ8/205	К-КОЛЛ6/205	65	0,1	канальная	3,6761	1958	6,6644	0,1501	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-МЕТ3/Г	В_МЕТ3/Г	20	0,07	канальная	4,0265	1955	5,4098	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПАРК10/3	В_ПАРК10/3	7	0,07	канальная	5,02	1975	5,4062	0,185	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-29А/205	Р21/205	48	0,08	канальная	0,1641	1975	5,8118	0,1721	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛОМ28А1/205	Р17/205	46	0,15	канальная	11,71	1958	9,1023	0,1099	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-КОЛЛ15/205	К-КОЛЛ15А/205	16	0,15	канальная	11,127	1958	9,1478	0,1093	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ15А/205	К-КОЛЛ13/205	56	0,125	канальная	10,462	1958	7,8661	0,1271	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-КОЛЛ13/205	К-КОЛЛ11/205	22	0,125	канальная	9,0706	1958	7,8661	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОЛЛ11/205	К-КОЛЛ9/205	63	0,125	канальная	7,8701	1958	7,8661	0,1271	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-КОЛЛ9/205	К-СТР16А/205	22	0,07	канальная	6,6316	1958	5,3936	0,1854	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МЕТЗ/Г	В_МЕТЗА/Г	52	0,05	канальная	1,0404	1968	4,5754	0,2186	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ13/В	32	0,05	канальная	0,805	1998	4,5784	0,2184	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МАМЛ3/3	В_МАМЛ3/3	53	0,15	канальная	6,9768	1966	9,0292	0,1108	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОМ25/205	К-СТР12/205	118	0,07	канальная	1,5264	1975	5,3826	0,1858	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ34/205	10	0,125	канальная	24,125	1999	7,8431	0,1275	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-МАМЛ3/3	В_ПАРК6/3	18	0,125	канальная	2,9078	1968	7,9194	0,1263	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ПАРК8/3	В_ПАРК8А/3	56	0,1	канальная	5,9048	2002	6,729	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-МЕТ4А/В	В_МЕТ4А/В	12	0,07	канальная	3,5105	1999	5,4107	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В(3)_ПАРК14/3	В(В)_ПАРК12А/3	53	0,125	канальная	18,587	1965	7,8363	0,1276	0,0001	6E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	Р13/3	В(С3)_ПАРК12А/3	2	0,125	канальная	4,6572	1965	7,8363	0,1276	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ44/214	57	0,207	канальная	48,827	2026	11,975	0,0835	0,0001	7E-06	0,0119	7E-05
Северс таль	К-МЕТ44/214	К-МЕТ46/214	49	0,207	канальная	33,648	2026	11,975	0,0835	0,0001	6E-06	0,0082	6E-05
Северс таль	В(3)_ПАРК12А/3	Р13/3	3	0,125	канальная	18,585	1965	7,8363	0,1276	0,0001	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	Р13/3	К-ПАРК24Б/3	73	0,125	канальная	13,928	1965	7,8363	0,1276	0,0001	8E-06	0,0007	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ40/214	К-МИРА23А/214	63	0,125	канальная	28,423	1961	7,9013	0,1266	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Северс таль	К-МИРА23А/214	К-МИРА21А/214	43	0,1	канальная	11,6	1961	6,6955	0,1494	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	Р27/3	В_ПАРК24Б/3	8	0,08	канальная	4,0586	1975	5,8443	0,1711	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-ПАРК24Б/3	В_ПАРК22А/3	53	0,07	канальная	4,4037	1977	5,4024	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-КОМС41/4	В_КОМС43/4	11	0,08	канальная	5,0976	1967	5,8245	0,1717	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р27/3	В(В)_ПАРК24А/3	52	0,125	канальная	5,4631	1965	7,8363	0,1276	0,0001	6Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1/213	25	0,257	канальная	62,208	2026	14,801	0,0676	0,0001	3Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-КОМС41/4	В_КОМС41/4	22	0,08	канальная	4,1702	1966	5,8245	0,1717	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-2/213	К-ГАГ20-24/214	32	0,15	канальная	28,801	1967	9,1388	0,1094	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(3)_ПАРК24А/3	В(В)_ПАРК28/3	38	0,08	канальная	2,0307	1965	5,8393	0,1713	0,0001	4Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-1/4	В(Ю)_ВОЛ54/4	7	0,207	канальная	52,143	1967	12,042	0,083	0,0001	8Е-07	0,0122	9Е-06
Северс таль	К-ЛЕН118/212	К-ЛЕН116/212	98	0,15	канальная	19,06	1961	9,0225	0,1108	0,0001	1Е-05	0	9Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1/213	К-МЕТ32/213	55	0,15	канальная	15,006	2008	9,1259	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	В(С)_ПАРК28/3	В(Ю)_ЛОМ6/3	19	0,1	канальная	1,5601	1965	6,7014	0,1492	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	В(З)_ЛОМ6/3	7	0,1	канальная	5,5559	1958	6,7014	0,1492	0,0001	8E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-10/ПАРКОВАЯ	В_ЛОМ4/3	7	0,08	канальная	5,0888	1965	5,8462	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	В(З)_ЛОМ12А/3	65	0,15	канальная	21,365	2028	9,0169	0,1109	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	В(С)_ВОЛ54/4	В(Ю)_ВОЛ56/4	17	0,125	канальная	13,294	1996	7,8932	0,1267	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ12А/3	К-ЛОМ8А/3	7	0,08	канальная	3,8609	2002	5,8229	0,1717	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К(С)-ЛОМ12Б/3	В_ЛОМ14А/3	59	0,05	канальная	1,6051	1964	4,5744	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	В(С)_ВОЛ56/4	К-КОМС41/4	40	0,1	канальная	9,2685	1996	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_ЛОМ8Б/3	72	0,1	канальная	4,0694	1989	6,6993	0,1493	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	В(В)_ВОЛ54/4	В(З)_КОМС37/4	61	0,15	канальная	34,848	2009	9,1152	0,1097	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	В(В)_ЛОМ12Б/3	К-СТР23Б/3	9	0,15	канальная	8,0851	1966	9,0169	0,1109	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	К-ЛЕН102А/Д	60	0,15	канальная	41,091	1959	9,0517	0,1105	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	К-МЕТ13/Д	К-КОТТЕДЖ/Д	34	0,05	канальная	1,3608	1959	4,5678	0,2189	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_СТР23Б/3	41	0,1	канальная	4,0152	1966	6,6993	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11/3	60	0,1	канальная	7,0987	1967	6,7287	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11А/3	60	0,1	канальная	7,4375	1967	6,7128	0,149	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В(С)_КОМС37/4	К-КОМС39/4	11	0,125	канальная	6,0942	1966	7,9094	0,1264	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	В(Ю)_СТР39/207	К-СТР41-45/207	46	0,1	канальная	17,078	1961	6,6969	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_КОМС37/4	В(З)_КОМС35/4	36	0,125	канальная	22,016	1966	7,8792	0,1269	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(З)_СТР41/207	23	0,1	канальная	5,3532	1997	6,6969	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_СТР41/207	Р-14/207	15	0,05	канальная	1,8345	1962	4,569	0,2189	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(В)_КОМС35/4	В(З)_ГОР91/4	34	0,15	канальная	16,707	1999	9,1343	0,1095	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(В)_СТР45/207	33	0,1	канальная	11,724	1961	6,6969	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_СТР45/207	К-СТР47/207	41	0,1	канальная	5,7053	1961	6,6969	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-БАБУШ13/207	В_БАБ13/207	75	0,05	канальная	1,5602	2002	4,5595	0,2193	0,0001	9E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ГОР91/4	К-ГОР91/4	20	0,1	канальная	11,604	1999	6,6568	0,1502	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_СТР35/207	К-ЛОМ19/207	15	0,1	канальная	4,3114	1962	6,7442	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГОР91/4	В(Ю)_ГОР95/4	29	0,1	канальная	8,5126	1966	6,6568	0,1502	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ14/93	К-ПОБ18А/93	40	0,257	канальная	31,16	1983	14,407	0,0694	0,0001	5E-06	0,0076	6E-05
Северс таль	К-ПОБ16Б/93	В(З)_ПОБ16Б/93	76	0,207	канальная	22,437	1983	12,021	0,0832	0,0001	9E-06	0,0055	9E-05
Северс таль	К-ПОБ18/93	К-ОБК/93	41	0,1	канальная	12,246	1983	6,7369	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ЛЕН84/Б	82	0,1	канальная	9,0026	1982	6,7228	0,1487	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	К-П.МЕТ2/Б	29	0,207	канальная	60,091	1976	12,027	0,0831	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-П.МЕТ2/Б	К(З)-ВЕРЕЩ45/Б	63	0,207	канальная	54,92	2005	12,027	0,0831	0,0001	7E-06	0,0007	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(З)-ВЕРЕЩ45/Б	К(Ю)-ВЕРЕЩ45/Б	48	0,15	канальная	45,062	1976	9,0961	0,1099	0,0001	6Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К(Ю)-ВЕРЕЩ45/Б	К-ВЕРЕЩ43/Б	15	0,05	канальная	2,1166	1967	4,5802	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	К(Ю)-ВЕРЕЩ45/Б	К(З)-МИЛ17/104	60	0,15	канальная	42,943	1976	9,0961	0,1099	0,0001	7Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	В(Ю)_СТР39/207	К-СТР37/207	8	0,08	канальная	4,3207	1996	5,8401	0,1712	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-ЛОМ19/207	В(С)_ЛОМ19/207	11	0,08	канальная	4,3111	1962	5,8079	0,1722	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	К(З)-МИЛ17/104	К(С)-МИЛ15/104	104	0,207	канальная	31,95	1976	12,017	0,0832	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К(С)-МИЛ15/104	К-МИЛ13-15/104	34	0,15	канальная	27,825	1976	8,9674	0,1115	0,0001	4Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-МИЛ13-15/104	К-МИЛ13/104	54	0,15	канальная	27,824	1976	8,9674	0,1115	0,0001	6Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	К-МИЛ13/104	К(С)-МИЛ9/104	97	0,15	канальная	21,719	1976	8,9674	0,1115	0,0001	1Е-05	0,0007	9Е-05
Северс таль	К(С)-МИЛ9/104	К-РЫНОК1/53	20	0,15	канальная	30,284	1977	8,9674	0,1115	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-РЫНОК/53	К-ГОР22/53	15	0,15	канальная	24,569	1977	8,9674	0,1115	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГОР22/53	К-ГОР22А/53	45	0,15	канальная	18,585	1977	8,9674	0,1115	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-ГОР22А/53	К(ЮЗ)-ГОР24/53	62	0,15	канальная	12,736	1977	8,9674	0,1115	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Северс таль	К(ЮЗ)-ГОР24/53	К-ГОР24/53	33	0,1	канальная	6,5894	1996	6,7262	0,1487	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(З)_ЛОМ19/207	К-ЛОМ17/207	55	0,08	канальная	2,3114	1996	5,8079	0,1722	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ31/53	К-ЛУНАЧ33/53	27	0,08	канальная	1,457	1958	5,8224	0,1718	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ29/53	К-ЛУНАЧ31/53	24	0,08	канальная	2,3151	1958	5,8224	0,1718	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ29/53	К-ЛУНАЧ27/53	26	0,08	канальная	2,9245	1958	5,8224	0,1718	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ27/53	К-ЛУНАЧ25/53	25	0,08	канальная	1,9749	1958	5,8224	0,1718	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ6-8/В	31	0,15	канальная	36,939	1999	8,9039	0,1123	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-МЕТ6-8/В	К-63А	38	0,15	канальная	27,737	1955	8,9039	0,1123	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(С)_ГОР95/4	К-КОМС33/4	12	0,08	канальная	3,2534	1966	5,8422	0,1712	0,0001	1Е-06	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-ЛОМ17/207	В_ЛОМ17/207	30	0,08	канальная	1,5757	1996	5,8079	0,1722	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ48/4	90	0,08	канальная	5,5557	1967	5,824	0,1717	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северсталь	К-ЛОМ17/207	В_ГСК-6/207	20	0,05	канальная	0,735	1970	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	P1/A	58	0,207	канальная	57,586	2003	11,904	0,084	0,0001	7E-06	0,0134	7E-05
Северсталь	P1/A	К-ВОЛ14/A	27	0,08	канальная	6,6451	1955	5,8404	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	P1/A	К-ВЕРЕЦ51/A	58	0,207	канальная	48,948	2028	11,904	0,084	0,0001	7E-06	0,0114	7E-05
Северсталь	К-ВЕРЕЦ51/A	К-ВЕРЕЦ55/A	20	0,207	канальная	42,635	2028	11,904	0,084	0,0001	2E-06	0,0099	2E-05
Северсталь	К-ВЕРЕЦ55/A	ТК1-25-5/A	105	0,207	канальная	39,308	2028	11,904	0,084	0,0001	1E-05	0,0091	0,0001
Северсталь	ТК1-25-5/A	К-ВЕРЕЦ50/103	24	0,15	канальная	24,61	2028	9,0938	0,11	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северсталь	К-ВЕРЕЦ50/103	К-ВЕРЕЦ48/103	48	0,15	канальная	21,086	2028	9,0938	0,11	0,0001	6E-06	0,0007	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВЕРЕЦ48/103	К-МАРКС78/103	45	0,125	канальная	15,824	2028	7,8869	0,1268	0,0001	5E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-МАРКС78/103	К-МАРКС76А/103	35	0,125	канальная	14,912	2028	7,8869	0,1268	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-МАРКС76А/103	Р1/103	14	0,125	канальная	13,863	2028	7,8869	0,1268	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-1/4	В(3)_ВОЛ50/4	17	0,257	канальная	76,066	1966	14,715	0,068	0,0001	2E-06	0,0175	3E-05
Северс таль	К-РОДДОМ/207	В_РОДДОМ/207	51	0,07	канальная	1,4891	2003	5,4026	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-РОДДОМ/207	В_БУХГАЛ/207	20	0,08	канальная	1,4825	1962	5,8391	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГОР51/103	К-ГОР53/103	29	0,1	канальная	5,997	2028	6,6789	0,1497	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-ГОР53/103	К-ГОР53А/103	32	0,1	канальная	4,8025	2006	6,6789	0,1497	0,0001	4E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК1-25-5/А	К-ВЕРЕЦ52/103	40	0,15	канальная	14,69	2028	9,0938	0,11	0,0001	5E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ52/103	К-ПОБ38/103	45	0,1	канальная	10,378	2028	6,7029	0,1492	0,0001	5E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ХОЗБЛОК/207	В_ХОЗБ./207	70	0,07	канальная	1,392	1962	5,3968	0,1853	0,0001	8E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПОЛИК-КА/207	В_ПОЛИКЛ/207	7	0,1	канальная	15,314	2011	6,5252	0,1533	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ50/4	В_ВОЛ50А/4	22	0,1	канальная	6,9484	1970	6,7031	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛ19/81-83	11	0,257	канальная	44,792	1975	14,816	0,0675	0,0001	1E-06	0,0109	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ19/81-83	К-ВОЛОГ21/81-83	80	0,125	канальная	13,754	1967	7,8936	0,1267	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	К-ВОЛОГ21/81-83	К-ПОБ19/81-83	48	0,1	канальная	7,3472	1967	6,7345	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛОГ23/81-83	78	0,15	канальная	30,992	1972	8,9848	0,1113	0,0001	9E-06	0	7E-05
Северс таль	К-ВОЛОГ23/81-83	К-ВЕС3/81-83	140	0,15	канальная	25,022	1972	8,9848	0,1113	0,0001	2E-05	0	0,0001
Северс таль	К-ПОЛИК-КА/207	В_ДЕТС./207	41	0,1	канальная	2,7528	2011	6,5252	0,1533	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ГСК8А/81-83	20	0,07	канальная	4,7378	1975	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВОЛ20-22/4	К-ВОЛ24/4	38	0,207	канальная	48,55	2030	11,78	0,0849	0,0001	4E-06	0,0119	5E-05
Северс таль	К-ПАРК30/207	В_ПАРК30/207	56	0,1	канальная	3,828	1962	6,6883	0,1495	0,0001	6E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-1/4	83	0,257	канальная	128,22	1966	14,715	0,068	0,0001	1E-05	0,0297	0,0001
Северсталь	К-ГОР81/4	К-ГОР85А/4	26	0,125	канальная	9,3204	1969	7,8765	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ГОР83/4	К-ГОР83А/4	77	0,1	канальная	6,319	1999	6,624	0,151	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северсталь	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,257	канальная	87,579	1995	14,578	0,0686	0,0001	2E-06	0,0199	2E-05
Северсталь	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	130	0,15	канальная	24,953	1975	8,9122	0,1122	0,0001	1E-05	0,001	0,0001
Северсталь	К-ЛЕН121-123/2	К(С)-ЛЕН123А/2	35	0,125	канальная	7,4927	1967	7,9139	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северсталь	К(С)-ЛЕН123А/2	К(Ю)-ЛЕН123А/2	63	0,1	канальная	4,7178	2004	6,7166	0,1489	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северсталь	К(Ю)-ЛЕН123А/2	К-СТАЛ44/2	37	0,1	канальная	3,3606	2004	6,7166	0,1489	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северсталь	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-АЛМА3/176	83	0,257	канальная	74,716	1971	14,738	0,0679	0,0001	1E-05	0,0181	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	К-МОСК62/2	85	0,15	канальная	27,014	2006	9,109	0,1098	0,0001	1E-05	0	8E-05
Северс таль	К-ХОЗБЛОК/207	В(3)_ГЛ.КОРП./207	97	0,1	канальная	6,2315	1993	6,5252	0,1533	0,0001	1E-05	0,0007	6E-05
Северс таль	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ32/176	10	0,125	канальная	10,94	1966	7,913	0,1264	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ДОМ32/176	В(3)_СТР6/176	100	0,08	канальная	4,8419	1968	5,8229	0,1717	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	В(3)_ДОМ36/176	18	0,1	канальная	6,8949	1967	6,7428	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-3/СТАЛЕВАРОВ	К(С)-СТАЛ36/10	51	0,15	канальная	28,044	1968	9,1079	0,1098	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К(Ю)-СТАЛ36/10	17	0,207	канальная	51,912	1988	12,005	0,0833	0,0001	2E-06	0,0125	2E-05
Северс таль	К(Ю)-СТАЛ36/10	К(С)-СТАЛ34/10	102	0,207	канальная	51,911	1988	12,005	0,0833	0,0001	1E-05	0,0125	0,0001
Северс таль	К(С)-СТАЛ34/10	УТ-1/10	41	0,2	канальная	44,964	2014	11,623	0,086	0,0001	5E-06	0,0108	5E-05
Северс таль	К(З)-СТАЛ34/10	К(31)-СТАЛ34/10	75	0,15	канальная	16,193	1996	9,0517	0,1105	0,0001	9E-06	0	7E-05
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	К-СТАЛ24-26/10	44	0,15	канальная	21,57	1966	9,0871	0,11	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТАЛ24-26/10	К-МАСТЕР-Е/10	35	0,15	канальная	9,8599	1966	9,0871	0,11	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/10	К-ОБЩЕЖ./10	63	0,1	канальная	6,9491	1966	6,7294	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-12/10	К-ВЕРЕЩ/10	69	0,08	канальная	5,5906	1967	0	0	0	0	0	0
Северс таль	В(В)_ДОМ36/176	В_ДОМ38/176	46	0,05	канальная	1,4286	1967	4,5742	0,2186	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ДОМ34/205	В(З)_ДОМ34/176	75	0,125	канальная	24,124	1999	7,8431	0,1275	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	К(З)-СТАЛ34/10	К(Ю)-СТАЛ34/10	101	0,125	канальная	7,5867	1988	7,8724	0,127	0,0001	1E-05	7E-05	8E-05
Северс таль	К(31)-СТАЛ34/10	К-СТАЛ30/10	71	0,15	канальная	16,19	1996	9,0517	0,1105	0,0001	8E-06	0	7E-05
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	В-СТАЛ41/3	232	0,207	канальная	29,988	1986	11,902	0,084	0,0001	3E-05	0,0074	0,0003
Северс таль	К-8/ДАНИЛОВА	Р29/10	25	0,15	канальная	36,244	1990	9,1421	0,1094	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	Р26/10	21	0,125	канальная	9,0746	1968	7,8733	0,127	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	К-ДАН26/10	7	0,125	канальная	25,619	2000	7,8733	0,127	0,0001	8E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-10А/ДАНИЛОВА	К-ГАРАЖ/10	40	0,257	канальная	44,414	1997	14,745	0,0678	0,0001	5E-06	0,0108	6E-05
Северс таль	К-ГАРАЖ/10	1ТП	17	0,04	канальная	0,8117	1975	4,1889	0,2387	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ГАРАЖ/10	К-КОРП.В/10	37	0,257	канальная	43,597	1997	14,745	0,0678	0,0001	4E-06	0,0106	6E-05
Северс таль	К-КОРП.В/10	В_КОРПУС В/10	15	0,15	канальная	35,046	1975	9,1483	0,1093	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К(3)-ПИЩЕБЛОК/10	1ТП	6	0,07	канальная	1,7704	1975	5,3995	0,1852	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	К(3)-ПИЩЕБЛОК/10	К-РАДИОЛОГИЯ/10	59	0,05	канальная	2,6696	1975	4,5721	0,2187	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К-АЛМАЗ/176	В_СТАЛ43/176	30	0,15	канальная	31,276	1997	9,0916	0,11	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ВОЛ50/4	В(3)_ВОЛ52/4	74	0,207	канальная	64,74	1966	11,883	0,0842	0,0001	8E-06	0,0148	9E-05
Северс таль	К-5/10	К-ПРОХОДНАЯ/10	113	0,207	канальная	17,729	1990	11,661	0,0858	0,0001	1E-05	0,0042	0,0001
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/10	К-ПАРК/10	100	0,207	канальная	16,188	1990	11,661	0,0858	0,0001	1E-05	0,0038	0,0001
Северс таль	К-ПАРК/10	К-ГОРЬК1/10	50	0,207	канальная	13,266	1990	11,661	0,0858	0,0001	6E-06	0,0031	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P5/10	К-ЛЮКС2/10	50	0,1	канальная	5,5233	1985	6,7231	0,1487	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	В_КАССЫ/176	54	0,07	канальная	11,631	1980	5,4022	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	В_СТАЛ47/176	9	0,125	канальная	9,3818	1974	7,9157	0,1263	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-МИРА11/213	P11/213	17	0,1	канальная	3,7533	1968	6,7211	0,1488	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ43/212	33	0,1	канальная	1,4878	1968	6,7335	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПОБ5/110	В_ПОБ3/110	20	0,08	канальная	3,3037	1980	5,843	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МИРА29/214	К-МИРА27/214	26	0,15	канальная	14,816	1989	9,1174	0,1097	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МАЯК9/110	В_МАЯК9/110	28	0,08	канальная	5,3198	1980	5,7936	0,1726	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-РАДУГА/1	К-ЛЕН153А/1	72	0,15	канальная	15,173	2012	9,1107	0,1098	0,0001	8E-06	0	7E-05
Северс таль	P21/205	1ТП	8	0,08	канальная	0,1635	1987	5,8118	0,1721	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ВОЛ52/4	В(Ю)_ВОЛ52/4	4	0,08	канальная	2,3505	1966	5,8475	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПОБЗБ/110	В_ПОБЗБ/110	54	0,08	канальная	3,3694	1980	5,7936	0,1726	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ПОБЗБ/110	В_ПОБЗА/110	24	0,08	канальная	3,2552	1980	5,7936	0,1726	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МАМЛЗ/3	К-ХРАМ/3	94	0,08	канальная	7,5746	1987	5,7817	0,173	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	К-ПОБ46/103	К-ГОР57/103	43	0,05	канальная	2,6011	2006	4,5681	0,2189	0,0001	5E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	P1/103	К-ГОР57/103	40	0,1	канальная	0,1507	2006	6,6789	0,1497	0,0001	5E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ГОР53А/103	P1/103	11	0,1	канальная	0,9672	2006	6,6789	0,1497	0,0001	1E-06	0,0007	8E-06
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	В(3)_УЧ.КОРП./110	115	0,15	канальная	19,729	1984	8,9461	0,1118	0,0001	1E-05	0	0,0001
Северс таль	К-ДЕТС./202	К-ДИАГН./202	50	0,15	канальная	11,37	1961	9,1287	0,1095	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-2/ЛОМОНОСОВА	К-ЛАБОР/202	24	0,207	канальная	25,48	1983	12,066	0,0829	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	К-РОДДОМ/207	40	0,1	канальная	16,635	2003	6,5252	0,1533	0,0001	5E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-РОДДОМ/207	P12/207	86	0,1	канальная	13,663	1962	6,5252	0,1533	0,0001	1E-05	0,0007	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЗАПАД3/5	К-ЗАПАД5/5	13	0,125	канальная	5,8886	1995	7,8841	0,1268	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛ2/5	10	0,1	канальная	1,2306	1995	6,6979	0,1493	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	К-ХОЗБЛОК/207	29	0,1	канальная	7,624	2009	6,5252	0,1533	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-ЛОМ25/1	К-СТР28А/1	9	0,1	канальная	4,4349	1980	6,7245	0,1487	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_УЧ.КОРП./110	В_МАСТ./110	13	0,07	канальная	4,3831	1984	5,406	0,185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	В_МАЯК11/110	20	0,1	канальная	8,5405	1984	6,6997	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	1ТП	54	0,15	канальная	9,651	1993	9,1264	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	P24/110	9	0,15	канальная	18,435	1993	9,1461	0,1093	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	P18.1	40	0,309	канальная	43,194	2016	17,656	0,0566	0,0001	5E-06	0,0108	7E-05
Северс таль	К-ПОБ4/93	К(3)-ПОБ10А/93	128	0,257	канальная	35,55	2007	14,69	0,0681	0,0001	1E-05	0,009	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P22/110	К-ПОБ5/110	153	0,15	канальная	16,557	1980	8,9461	0,1118	0,0001	2E-05	0	0,0001
Северс таль	К-ПОБ5/110	К-МАЯК9/110	30	0,1	канальная	11,946	1980	6,7407	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МАЯК9/110	К-ПОБЗБ/110	40	0,08	канальная	6,6251	1980	5,7936	0,1726	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	К-МАЯК15/110	32	0,257	канальная	40,593	1989	14,793	0,0676	0,0001	4E-06	0,0101	5E-05
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	К-СТАЛ76-78/110	133	0,207	канальная	20,732	1985	11,993	0,0834	0,0001	2E-05	0,0053	0,0002
Северс таль	ТК-1/6	ТК-2А/6	96	0,25	канальная	157,83	2032	14,339	0,0697	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К-МАЯК15/110	В_МАЯК17/110	42	0,1	канальная	7,2441	1990	6,7128	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(С)_МАЯК10/110	К-МАЯК8-12/110	46	0,1	канальная	8,5812	2001	6,7335	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МАЯК15/110	В_МАЯК15/110	25	0,1	канальная	8,7924	1986	6,7128	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-2А/6	ТК-3А/6	91	0,257	канальная	129,26	2032	14,444	0,0692	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43	0,257	канальная	51,009	1986	14,578	0,0686	0,0001	5E-06	0,0118	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43	0,257	канальная	51,004	1986	14,578	0,0686	0,0001	5Е-06	0,0118	6Е-05
Северс таль	ТК-1/БАРДИНА	К-ЧКАЛ28/5	27	0,125	канальная	15,571	1996	7,8489	0,1274	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛ28/5	К-ЧКАЛ26-28/5	39	0,125	канальная	15,57	1996	7,8489	0,1274	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛ26-28/5	Р3/5	10	0,125	канальная	15,569	1998	7,8489	0,1274	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20/5	70	0,257	канальная	73,373	1995	14,663	0,0682	0,0001	8Е-06	0,0179	0,0001
Северс таль	К-ЧКАЛ20/5	К-ЧКАЛ18-20/5	76	0,207	канальная	65,797	1980	11,894	0,0841	0,0001	9Е-06	0,0161	9Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛ20/5	К-ЧКАЛ16/5	104	0,125	канальная	7,5672	1995	7,862	0,1272	0,0001	1Е-05	0	8Е-05
Северс таль	К-ХОЗ./202	К-ПИЩ./202	49,7	0,07	канальная	2,5727	2011	5,3709	0,1862	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(В)_ВОЛ52/4	К-ВОЛ52/4	5	0,207	канальная	64,733	1966	11,883	0,0842	0,0001	6Е-07	0,0148	6Е-06
Северс таль	К-ВОЛ52/4	К-ГОР87А/4	35	0,207	канальная	62,382	1966	11,883	0,0842	0,0001	4Е-06	0,0142	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР32/1	К-КЛУБ15/1	55	0,207	канальная	35,379	2025	11,839	0,0845	0,0001	6E-06	0,0087	7E-05
Северс таль	К-КЛУБ15/1	К-СКЛАД/1	42	0,207	канальная	28,391	2025	11,839	0,0845	0,0001	5E-06	0,007	5E-05
Северс таль	К-МАЯК15/110	В(С)_МАЯК13/110	57	0,207	канальная	24,553	1989	11,92	0,0839	0,0001	7E-06	0,006	7E-05
Северс таль	К-СКЛАД/1	К-КЛУБ19/1	70	0,1	канальная	13,304	1988	6,7148	0,1489	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	В(З)_МАЯК13/110	К-СТАЛ75/110	32	0,207	канальная	17,55	1989	11,92	0,0839	0,0001	4E-06	0,0043	4E-05
Северс таль	К-16/ЛЕНИНА	Р1/204	22	0,207	канальная	43,879	1963	12,085	0,0827	0,0001	3E-06	0,0109	3E-05
Северс таль	Р3/205	К-ЛОМ28А1/205	19	0,15	канальная	21,612	1958	9,1023	0,1099	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛОМ28/205	Р3/205	32	0,15	канальная	24,324	1958	9,1023	0,1099	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	Р1/205	41	0,1	канальная	5,7243	1975	6,7369	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	Р1/205	К-ДОМ25/205	44	0,08	канальная	5,7235	1975	5,8377	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТАЛ76-78/110	В(З)_СТАЛ80/110	53	0,15	канальная	11,261	2007	9,1225	0,1096	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	К-РОДДОМ/6	79	0,1	канальная	10,549	2001	6,7169	0,1489	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	P5/208	22	0,08	канальная	3,156	1967	5,8436	0,1711	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГОР87А/4	В(3)_ГОР87/4	3	0,207	канальная	61,94	1966	11,883	0,0842	0,0001	3E-07	0,0141	4E-06
Северс таль	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	P1/93	54	0,15	канальная	34,239	1998	8,7885	0,1138	0,0001	6E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	ТК-3А/6	ТК-1'/6	112	0,257	канальная	100,28	2032	14,444	0,0692	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	ТК-1'/6	ТК-2'/6 мкр.	155	0,257	канальная	95,881	2032	14,444	0,0692	0,0001	2E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	К-КОМАР12/93	К-КОМАР10/93	30	0,15	канальная	24,324	2003	8,7885	0,1138	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-СТАЛ76-78/110	В_СТАЛ78/110	65	0,1	канальная	9,4602	1985	6,7245	0,1487	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-КОМАР8/93	К-КОМАР6/93	67	0,15	канальная	21,441	2003	8,7885	0,1138	0,0001	8E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	К-МЕТ14А/93	К-МЕТ14/93	20	0,15	канальная	4,2883	1973	8,7885	0,1138	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ14/93	58	0,257	канальная	26,88	1983	14,407	0,0694	0,0001	7E-06	0,0007	8E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1/5	К-ЧАЛ20А1/5	83	0,257	канальная	79,184	1995	14,663	0,0682	0,0001	1E-05	0,0194	0,0001
Северс таль	К-БАРД23/5	К-1/5	82	0,309	канальная	110,47	2032	17,404	0,0575	0,0001	9E-06	0,027	0,0001
Северс таль	К-БАРД27/5	К-БАРД23/5	73	0,309	канальная	113,29	2032	17,404	0,0575	0,0001	8E-06	0,0277	0,0001
Северс таль	К-БАРД31/5	К-БАРД27/5	48	0,309	канальная	116,76	2032	17,404	0,0575	0,0001	6E-06	0,0286	8E-05
Северс таль	ТК-1А/БАРДИНА	К-БАРД31/5	75	0,309	канальная	120,2	2032	17,404	0,0575	0,0001	9E-06	0,0295	0,0001
Северс таль	К-ЛУН50/6	В_ЛУН50/6	6	0,125	канальная	6,8118	1968	7,8981	0,1266	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-МАЯК8-12/110	В_МАЯК8/110	12	0,07	канальная	4,2785	2001	5,4026	0,1851	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-17/6	В_ЛУН54/6	18	0,08	канальная	4,1239	1998	5,8443	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МАЯК8-12/110	В_МАЯК12/110	35	0,07	канальная	4,3019	2001	5,4026	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-1'/6	В_ЛУН51/6	14	0,08	канальная	4,3806	1979	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	В(Ю)_МАЯК8/110	43	0,15	канальная	26,773	1989	9,127	0,1096	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	ТК-2А/6	В(Ю)_ГОР32/6	72	0,15	канальная	28,556	1978	9,1146	0,1097	0,0001	8E-06	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ГОР42/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	128	0,08	канальная	10,24	2004	5,8034	0,1723	0,0001	1E-05	0	8E-05
Северс таль	К-ПОБ4/93	В(С)_ПОБ6/93	5	0,1	канальная	7,6273	1975	6,7432	0,1483	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	ТК-4/ГОРЬКОГО	В_ГОР40/6	100	0,125	канальная	4,2848	1974	7,8841	0,1268	0,0001	1E-05	0	8E-05
Северс таль	К-КОМАР18/93	В_КОМАР18/93	5	0,08	канальная	1,5469	1968	5,8467	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	115	0,7	канальная	2648,1	1996	42,156	0,0237	0,0001	1E-05	0,578	0,0005
Северс таль	В(В)_ГОР87/4	К-ГОР87-89/4	18	0,1	канальная	5,6149	1966	6,7307	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_ПОБ43Б/6	В_ЛУН40/6	23	0,08	канальная	12,919	2006	5,8298	0,1715	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОМАР10/93	В_КОМАР10/93	11	0,05	канальная	1,6504	2003	4,5816	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-КОМС8-12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	61	0,1	канальная	17,432	1987	6,7034	0,1492	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	57	0,1	канальная	17,431	1987	6,7034	0,1492	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-КОМАР8/93	В_КОМАР8/93	7	0,05	канальная	1,1505	1973	4,5817	0,2183	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КОМАР8/93	В_КОМАР8ГАРАЖ/93	2	0,05	канальная	0,0787	1973	4,5817	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-КОМС19/6	В_КОМС19/6	47	0,1	канальная	5,2824	1968	6,7349	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-КОМАР6/93	В_КОМАР6/93	7	0,08	канальная	1,3162	1973	5,8473	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К(В)-КОМС15/6	В(З)_КОМС15/6	26	0,1	канальная	6,9977	1990	6,682	0,1497	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К(В)-КОМС15/6	В(СЗ)_КОМС15/6	7	0,07	канальная	6,5752	1990	5,4127	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-КОМАР6/93	В_КОМАР6ГАРАЖ/93	7	0,05	канальная	1,1826	1973	4,5807	0,2183	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	К(З)-КОМС15/6	В(С)_КОМС15/6	9	0,07	канальная	6,6103	1990	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-КОМАР4ГАР/93	В_КОМАР4ГАРАЖ/93	5	0,05	канальная	0,4287	1973	4,5825	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_КОМС17/6	К(З)-КОМС15/6	46	0,15	канальная	20,186	1990	9,1113	0,1098	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	К-МЕТ14А/93	В(В)_МЕТ14А/93	6	0,1	канальная	11,731	2004	6,749	0,1482	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В(В)_КОМС29/6	К-КОМС29-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	64	0,207	канальная	102,7	1974	12,05	0,083	0,0001	7E-06	0,0233	8E-05
Северс таль	ТК-2/6	ТК-3/ГОРЬКОГО	36	0,257	канальная	73,301	2032	14,434	0,0693	0,0001	4E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	ТК-3/ГОРЬКОГО	ТК-4/ГОРЬКОГО	26	0,257	канальная	73,297	2032	14,434	0,0693	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-ПОБ16Б/93	В_КАЛИБР/93	13	0,05	канальная	4,276	1983	4,5766	0,2185	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	В(Ю)_МЕТ10/93	5	0,1	канальная	13,019	1962	6,7169	0,1489	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МЕТ44/214	В(З)_МЕТ44/214	20	0,125	канальная	15,174	1967	7,8941	0,1267	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_МЕТ10/93	К-КРАВ3/93	68	0,1	канальная	7,0008	1965	6,7169	0,1489	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	К-КРАВ3/93	В_КРАВ3/93	7	0,08	канальная	5,1813	2003	5,8465	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СВ)_ПОБ16Б/93	К-ПОБ18/93	59	0,125	канальная	14,42	1996	7,9031	0,1265	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Северс таль	В(В)_МЕТ44/214	В(З)_МЕТ42Б/214	34	0,1	канальная	10,868	1967	6,7028	0,1492	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ПОБ16А/93	В_ПОБ16А/93	7	0,07	канальная	2,1718	1983	5,4067	0,185	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ОБК/93	В_ПОБ18/93	7	0,08	канальная	6,4181	1983	5,8406	0,1712	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_МЕТ42Б/214	К-МЕТ42/214	30	0,1	канальная	10,867	1967	6,7028	0,1492	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(Ю)_ГОР87/4	К-ГОР81/4	89	0,207	канальная	52,518	2001	11,883	0,0842	0,0001	1Е-05	0,0119	0,0001
Северс таль	К-ОБК/93	В_МАСТ./93	7	0,07	канальная	5,8273	1983	5,4067	0,185	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ГОР81/4	В(С)_ГОР81/4	37	0,15	канальная	43,19	1967	9,1124	0,1097	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(ЮВ)_БАБ12/5	В(С)_БАБ6/5	49	0,125	канальная	15,199	1973	7,7374	0,1292	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-МЕТ46/214	В(З)_МЕТ46/214	29	0,207	канальная	21,87	2026	11,975	0,0835	0,0001	3Е-06	0,0052	4Е-05
Северс таль	В(З)_БАБ6/5	В_БАБ8/5	33	0,07	канальная	3,7567	1973	5,4026	0,1851	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(Ю)_БАБ6/5	К-ПАРК36/5	50	0,1	канальная	7,7334	1965	6,7228	0,1487	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(В)_МЕТ46/214	К-МИРА29/214	41	0,15	канальная	18,653	1989	9,1174	0,1097	0,0001	5Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МИРА29/214	В_МИРА29/214	12	0,08	канальная	3,8349	1961	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ПАРК36/5	В(СЗ)_ПАРК36/5	41	0,08	канальная	2,9258	1965	5,8253	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МИРА27/214	В_МИРА27/214	19	0,07	канальная	3,9085	1961	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ПАРК36/5	В(СВ)_ПАРК36/5	43	0,08	канальная	4,8067	1996	5,8253	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_БАБ12/5	В(31)_БАБ4/5	27	0,125	канальная	8,7879	1973	7,9157	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ40/214	В_МАСТ.2/214	35	0,08	канальная	2,1537	1982	5,8229	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПОБ19/81-83	В_ПОБ19/81-83	6	0,08	канальная	4,0115	1967	5,7894	0,1727	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МИРА23А/214	В_МИРА23А/214	8	0,05	канальная	2,0895	1961	4,582	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-Мира, 25	В_КОРП.2/214	5	0,08	канальная	4,792	2007	5,8335	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МИРА23Б/214	В_МИРА23Б/214	11	0,07	канальная	4,1997	1961	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-Мира, 25	В_МИРА25А/214	31	0,1	канальная	2,1337	1988	6,6808	0,1497	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МИРА19Б/214	В_МИРА19Б/214	9	0,05	канальная	2,7896	1961	4,5819	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛОМ43/212	В_ЛОМ43/212	13	0,1	канальная	0,8756	1968	6,7335	0,1485	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Северс таль	К-МИРА19А/214	В_МИРА21Б/214	11	0,05	канальная	2,8469	1961	4,572	0,2187	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	К-ЛОМ31/1	В_ЛОМ31/211	5	0,05	канальная	2,3991	1967	4,5542	0,2196	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МИРА19А/214	В_МИРА19А/214	7	0,05	канальная	2,7326	1961	4,572	0,2187	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ЛОМ31/1	К-УБЕЖИЩЕ/1	16	0,05	канальная	0,7559	1982	4,5542	0,2196	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	63	0,361	канальная	331,02	2031	20,411	0,049	0,0001	7Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-МИРА21А/214	В_МИРА21А/214	8	0,05	канальная	2,777	1961	4,582	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Северс таль	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	72,5	0,309	канальная	138,17	2031	17,125	0,0584	0,0001	8Е-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-МИРА21А/214	В(В)_МИРА23/214	55	0,08	канальная	6,5034	1961	5,8021	0,1724	0,0001	6Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	У-42/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	74	0,257	канальная	49,494	2031	14,605	0,0685	0,0001	8E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	К-СТОЯНКА/1	102	0,15	канальная	4,4276	2025	9,0848	0,1101	0,0001	1E-05	0	9E-05
Северс таль	К-СТОЯНКА/1	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	26	0,15	канальная	3,186	2025	9,0848	0,1101	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_МИРА23/214	В_МИРА21/214	35	0,08	канальная	4,3702	1961	5,8021	0,1724	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	К-ГАРАЖИ/211	138	0,05	канальная	1,4496	1987	4,5614	0,2192	0,0001	2E-05	0	6E-05
Северс таль	К-МЕТ40/214	В_МЕТ40/214	40	0,08	канальная	8,2097	1967	5,8229	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КЛУБ19/1	В_КЛУБ19/208	25	0,1	канальная	8,6593	1996	6,7148	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ34/214	В_МЕТ36/214	38	0,07	канальная	4,3938	1967	5,3952	0,1854	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛАБОР./202	В_ГАРАЖ2/202	18	0,05	канальная	0,7711	1982	4,5754	0,2186	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-МЕТ34/214	В_МЕТ34/214	7	0,07	канальная	4,7471	1967	5,3952	0,1854	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-СТР16А/205	В_СТР16А/205	15	0,07	канальная	1,8861	1998	5,3936	0,1854	0,0001	2E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(С)_ГАГ20/214	5	0,1	канальная	13,332	1967	6,7224	0,1488	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР49/БАРДИНА	В_СТР49/207	15	0,08	канальная	3,4285	1998	5,8441	0,1711	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Северс таль	К(С)-ЛЕН123А/2	В_ЛЕН123А/2	7	0,08	канальная	2,7738	1967	5,847	0,171	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-СТАЛ44/2	В_СТАЛ44/2	10	0,05	канальная	2,9027	2004	4,5796	0,2184	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	В(Ю)_ГАГ20/214	К-МЕТ34/214	34	0,08	канальная	9,1413	1967	5,8282	0,1716	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-27А/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН65/8А	7	0,05	канальная	1,9004	2016	4,5819	0,2183	0,0001	8Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН65/8А	В_ЛЕН67/8А	40	0,04	канальная	0,9791	1976	4,1858	0,2389	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(Ю)_ГАГ24/214	13	0,1	канальная	13,735	1967	6,7224	0,1488	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ23/5	27	0,125	канальная	16,674	1997	7,9004	0,1266	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_ЧКАЛ23/5	Р43/5	23	0,125	канальная	16,673	1997	7,9004	0,1266	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р43/5	1ТП	5	0,08	канальная	3,3326	1997	5,848	0,171	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(С)_ГАГ24/214	В(Ю)_ГАГ26/214	19	0,08	канальная	9,1605	1967	5,8272	0,1716	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	Р43/5	Р46/5	88	0,1	канальная	13,34	1997	6,7207	0,1488	0,0001	1Е-05	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P46/5	1ТП	5	0,08	канальная	3,5805	1997	5,81	0,1721	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ25/5	15	0,125	канальная	12,924	1996	7,9004	0,1266	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЧКАЛ25/5	В(Ю)_ЧКАЛ31/5	79	0,1	канальная	5,1255	1998	6,7034	0,1492	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	В(З)_УСТ10/5	К-УСТ18/5	15	0,1	канальная	7,5269	1965	6,7117	0,149	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(СВ)_УСТ18/5	В_УСТ10А/5	40	0,05	канальная	0,4058	1964	4,5748	0,2186	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_БАБ12/5	В_БАБ10/5	15	0,08	канальная	5,2071	1972	5,8293	0,1715	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ЗАПАД3/5	В_ЗАП3/5	12	0,05	канальная	1,154	1964	4,5802	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/207	В(Ю)_ЛАБОР./207	36	0,07	канальная	0,6559	2001	5,406	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ65/215	В(С)_МЕТ65/215	5	0,1	канальная	6,6765	1996	6,7159	0,1489	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	К-ЦТП/10	58	0,125	канальная	14,18	1990	7,9036	0,1265	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЦТП/10	В_ДАН21/10	20	0,1	канальная	6,9727	1990	6,7294	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_ГОР81/4	К-ГОР79/4	13	0,1	канальная	9,5105	1967	6,624	0,151	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ЦТП/10	В_ДАН23/10	30	0,1	канальная	7,2057	1990	6,7294	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СЗ)_ЖУК1/215	К-ЖУК1/215	9	0,1	канальная	10,991	1984	6,7404	0,1484	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	У-42/МЕТАЛЛУРГОВ	72	0,257	канальная	49,484	2031	14,605	0,0685	0,0001	8E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-ГСК8А/81-83	В_ГСК8А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	канальная	4,7376	1977	4,5819	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	К(З)-ПОБ10А/93	К(Ю)-ПОБ10А/93	10	0,207	канальная	16,356	1977	11,997	0,0834	0,0001	1E-06	0,0041	1E-05
Северс таль	К(Ю)-ПОБ10А/93	К-ПОБ12/93	98	0,207	канальная	15,982	1977	11,997	0,0834	0,0001	1E-05	0,004	0,0001
Северс таль	В(Ю)_ЖУК1/215	В(З)_ЛЕН142/215	5	0,207	канальная	50,729	1961	12,069	0,0829	0,0001	6E-07	0,0127	6E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ12/93	К-ПОБ14/93	9	0,07	канальная	5,5156	1977	5,3941	0,1854	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_ГАРАЖ/93	В_ПОБ14/93	12	0,07	канальная	5,2478	2002	5,3941	0,1854	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ПОБ22/В	В(С)_ПОБ24/В	49	0,08	канальная	6,0328	1997	5,8346	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛЕН138/215	В_ЛЕН138/215	3	0,05	канальная	1,0728	1996	4,581	0,2183	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_ПОБ24/В	В_ПОБ26/В	23	0,07	канальная	2,679	1997	5,3986	0,1852	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПОБ22/В	В_ПОБ22/В	25	0,05	канальная	1,4387	1997	4,579	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_ГОР79/4	В_ГОР71/4	61	0,1	канальная	5,377	2001	6,624	0,151	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В(Ю)_ГОР81/4	К-ГОР73/4	27	0,15	канальная	20,33	1967	9,1124	0,1097	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	В(З)_ГОР81/4	К-ГОР83/4	33	0,1	канальная	9,4611	1996	6,624	0,151	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГОР73/4	В_ГОР73/4	37	0,08	канальная	4,1771	2001	5,8293	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГОР83/4	В_ГОР83/4	4	0,08	канальная	3,1415	1999	5,848	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГОР83А/4	В_ГОР83А/4	15	0,07	канальная	3,1169	1999	5,4109	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	В(З)_МЕТ15/203	К-МЕТ15-17/203	9	0,125	канальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ЛЕН124/215	В_ЛЕН124/215	7	0,069	канальная	2,7442	2017	5,3699	0,1862	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В(З)_МЕТ17/203	В(С)_МЕТ17А/203	17	0,125	канальная	21,15	1959	7,7853	0,1284	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_МЕТ17А/203	Р1/203	22	0,1	канальная	7,1947	1967	6,6406	0,1506	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГОР83А/4	В_ВОЛ46А/4	71	0,08	канальная	3,2006	2001	5,8298	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	Р1/203	В_МЕТ19/203	3	0,1	канальная	6,3604	1967	6,6406	0,1506	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН122/215	В_ГАГ14/215	10	0,08	канальная	4,5675	1961	5,842	0,1712	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/203	B_МАСТ./203	45	0,07	канальная	0,8339	1967	5,4035	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	K-ГОР73/4	B(CB)_ГОР77/4	16	0,125	канальная	16,152	2001	7,8602	0,1272	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(C3)_ГОР77/4	K-ВОЛ44/4	20	0,1	канальная	2,794	1968	6,7287	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(B)_ЛЕН108Б/203	K-ЛЕН106/203	32	0,08	канальная	2,867	1959	5,8385	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	K-ЛЕН106/203	B_ЛЕН106/203	7	0,08	канальная	2,8666	1959	5,8385	0,1713	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	K-ЧКАЛ16/5	K-ОМОН/5	46	0,125	канальная	2,7167	1995	7,862	0,1272	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	K-ОМОН/5	B_БАРД5/5	110	0,07	канальная	1,5764	1999	5,37	0,1862	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	K-ОМОН/5	B_ХОЗБЛОК/5	80	0,07	канальная	1,139	1995	5,37	0,1862	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северс таль	K-ЛИОМ28/205	P8/205	30	0,15	канальная	37,921	1958	8,9536	0,1117	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P8/205	B_МЕНД1/205	5	0,08	канальная	4,3734	1963	5,8478	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/205	B(3)_МЕНД3/205	37	0,15	канальная	33,546	1958	8,9536	0,1117	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	K-МЕТ49/215	B(C)_МЕТ49/215	2	0,08	канальная	7,773	1968	5,8327	0,1714	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	K-МЕНД7/205	B(Ю)_МЕНД7/205	4	0,1	канальная	9,4686	1958	6,7072	0,1491	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЖУК2/215	В_ЖУК2/215	30	0,08	канальная	10,787	1967	5,8401	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_МЕТ49/215	В_ГАГ16А/215	83	0,07	канальная	3,2246	2014	5,3884	0,1856	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	В(ЮЗ)_ГОР77/4	К-ГОР77/4	5	0,1	канальная	2,6939	1967	6,7483	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МЕТ45/215	В_МЕТ45/215	9	0,08	канальная	4,5165	1961	5,782	0,173	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ65/215	Р15/215	29	0,05	канальная	1,9473	1961	4,5729	0,2187	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МЕТ45/215	В(З)_МЕТ43/215	5	0,08	канальная	11,613	1961	5,782	0,173	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	Р15/215	В_МЕТ61/215	4	0,05	канальная	1,5157	1961	4,5729	0,2187	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р15/215	В_ГАРАЖ/215	3	0,05	канальная	0,4315	1995	4,5729	0,2187	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ67/215	К-МЕТ65/215	15	0,207	канальная	54,965	1984	11,824	0,0846	0,0001	2E-06	0,0135	2E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ43/215	В(С)_ГАГ18/215	12	0,08	канальная	8,0919	1961	5,782	0,173	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В(С)_ЖУК3/215	В(З)_МЕТ67/215	8	0,207	канальная	59,279	1984	11,824	0,0846	0,0001	9E-07	0,0147	1E-05
Северс таль	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-ПАЛАТ./202	57	0,15	канальная	16,982	1994	9,1247	0,1096	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	В_КОРП2/202	21	0,1	канальная	4,948	1994	6,6924	0,1494	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ГАГ18/215	В_ГАГ16/215	38	0,07	канальная	3,514	1996	5,3977	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р7/202	Р8/202	8	0,08	канальная	5,9372	2003	5,8438	0,1711	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В(ЮВ)_ГОР77/4	К-ГОР69/4	5	0,1	канальная	5,436	2001	6,7452	0,1483	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ДИАГН./202	К-АДМИН./202	48	0,1	канальная	9,6128	1961	6,7345	0,1485	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-АДМИН./202	К-ХОЗ./202	50	0,07	канальная	3,6744	1961	5,3709	0,1862	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-АДМИН./202	Р7/202	24	0,07	канальная	5,9374	1961	5,3709	0,1862	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГОР77/4	В_ВОЛ42/4	31	0,08	канальная	2,6938	1967	5,8409	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МСЧ/202	К-ДЕТС./202	29	0,207	канальная	13,006	1961	11,98	0,0835	0,0001	3E-06	0,0033	4E-05
Северс таль	К-МСЧ/202	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	84	0,207	канальная	11,386	1983	11,98	0,0835	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	В(З)_ВОЛ34/4	34	0,207	канальная	30,296	1987	12,052	0,083	0,0001	4E-06	0,0074	4E-05
Северс таль	В(С)_ЖУК1/215	В(Ю)_ЖУК3/215	61	0,207	канальная	63,838	1984	11,824	0,0846	0,0001	7E-06	0,0158	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЧКАЛ20А2/5	В_ЧКАЛ20А/5	38	0,1	канальная	5,7998	1967	6,7238	0,1487	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-БАРД23/5	К-БАРД23/5	29	0,08	канальная	2,8154	1997	5,8417	0,1712	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-БАРД23/5	В_БАРД23/5	29	0,07	канальная	2,815	1963	5,4008	0,1852	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(Ю1)_БАБ4/5	В(32)_БАБ4/5	8	0,08	канальная	6,0482	1973	5,8277	0,1716	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(Ю2)_БАБ4/5	В(33)_БАБ4/5	8	0,08	канальная	4,0724	1973	5,8277	0,1716	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(Ю3)_БАБ4/5	В(34)_БАБ4/5	8	0,07	канальная	2,0738	1973	5,4031	0,1851	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ36/4	В(3)_ВОЛ38/4	30	0,08	канальная	8,82	1987	5,8134	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-СТР47/207	В_СТР47/207	30	0,08	канальная	4,6345	1961	5,8282	0,1716	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	61	0,257	канальная	16,279	1984	14,605	0,0685	0,0001	7Е-06	0,0007	9Е-05
Северс таль	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ		1	0,6	канальная	2097	1969	35,867	0,0279	0,0001	1Е-07	0,0903	4Е-06
Северс таль	К-2/ЛЕНИНА	К-3/ЛЕНИНА	98	0,7	канальная	2096,9	2006	37,597	0,0266	0,0001	1Е-05	0,0962	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_ВОЛ38/4	В_ВОЛ38А/4	30	0,08	канальная	4,363	1997	5,8134	0,172	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	ТК-53/ПОБЕДЫ	В(З)_ПОБЕ27/4	10	0,1	канальная	8,7985	2003	6,7338	0,1485	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	К-СТР34/1	К-СТР38/1	16	0,08	канальная	3,7911	1998	5,8185	0,1719	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В(В)_МИРА7/213	К-МИРА5/213	22	0,1	канальная	9,3032	1963	6,7332	0,1485	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-МИРА5/213	В_МИРА5/213	21	0,07	канальная	1,7687	1963	5,4096	0,1849	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-СТР38/1	В_СТР38/208	47	0,08	канальная	3,7909	1955	5,8185	0,1719	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-МИРА5/213	В(З)_МИРА3/213	18	0,1	канальная	7,5341	1963	6,7332	0,1485	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-СТАЛ30/10	В_СТАЛ30/10	51	0,08	канальная	9,8379	1996	5,8319	0,1715	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К(С)-ЛОМ12Б/3	К(Ю)-ЛОМ12А/3	15	0,15	канальная	11,394	1961	9,0169	0,1109	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К(Ю)-ЛОМ12А/3	В(З)_ЛОМ12Б/3	17	0,15	канальная	11,393	1961	9,0169	0,1109	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ХАНОЙ/2	В(С)_ЛЕН123/2	41	0,15	канальная	27,432	1996	9,0242	0,1108	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-ХАНОЙ/2	В_СТАЛ46/2	78	0,15	канальная	28,022	1996	9,0242	0,1108	0,0001	9Е-06	0	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_КЛУБ6/1	К-КЛУБ6-4/1	27	0,08	канальная	4,4865	1963	5,8171	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КЛУБ6-4/1	В_КЛУБ4/1	14	0,08	канальная	4,4861	1998	5,8171	0,1719	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-БАБ21/1	В_БАБ21/208	93	0,1	канальная	4,8144	2000	6,7072	0,1491	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-МАЯК11/110	181	0,309	канальная	88,162	2028	17,307	0,0578	0,0001	2E-05	0,022	0,0003
Северс таль	ТК-53/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ВОЛ20/4	16	0,207	канальная	62,323	2030	11,78	0,0849	0,0001	2E-06	0,0153	2E-05
Северс таль	К-МАЯК11/110	К-МАЯК17/110	94	0,309	канальная	88,129	2011	17,307	0,0578	0,0001	1E-05	0,022	0,0002
Северс таль	К-ЛОМ49/213	В_ЛОМ49/213	28	0,08	канальная	1,8066	1963	5,8414	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МАЯК17/110	К-МАЯК15-17/110	76	0,309	канальная	88,112	2011	17,307	0,0578	0,0001	9E-06	0,022	0,0001
Северс таль	К-СТР37/207	В_СТР37/207	22	0,08	канальная	4,3206	1996	5,8401	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К(С)-ЛОМ47/213	В_ЛОМ47/213	11	0,1	канальная	8,3995	1968	6,6993	0,1493	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	В(СЗ)_ПОБ6/93	К-ПОБ6/93	8	0,07	канальная	7,6269	1998	5,3963	0,1853	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ПОБ6/93	В_ПОБ4/93	8	0,07	канальная	2,4154	1998	5,3963	0,1853	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПОБ6/93	В(ЮЗ)_ПОБ6/93	31	0,07	канальная	5,2114	1998	5,3963	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ПОБ6/93	В_ПОБ8/93	31	0,07	канальная	2,9135	1975	5,4017	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ВОЛ20/4	К-ВОЛ20-22/4	94	0,207	канальная	57,656	2030	11,78	0,0849	0,0001	1E-05	0,0142	0,0001
Северс таль	В(Ю)_УСТ28/5	В(С)_УСТ26/5	34	0,15	канальная	33,083	1967	9,0477	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_УСТ26/5	К-УСТ26-24/5	36	0,15	канальная	23,88	1966	9,0477	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-УСТ26-24/5	В(С)_УСТ24/5	10	0,15	канальная	23,879	1966	9,0477	0,1105	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ24/5	К-УСТ22/5	32	0,15	канальная	20,21	1998	9,0477	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	Р26/6	В(В)_ПОБ43Б/6	21	0,1	канальная	17,941	1983	6,7376	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГАГ35-37/212	В_ГАГ35/212	9	0,08	канальная	4,739	2008	5,8362	0,1713	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К(З)-ПОБ10А/93	В(С)_ПОБ10/93	39	0,125	канальная	19,178	1998	7,9121	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ГАГ35-37/212	В(Ю)_ГАГ37/212	7	0,125	канальная	29,786	1996	7,8002	0,1282	0,0001	8E-07	0	6E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ10/93	В_УЧ.КОРП./93	18	0,07	канальная	4,2315	1976	5,4078	0,1849	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ПОБ18А/93	Р13/93	22	0,08	канальная	4,4407	1982	5,8211	0,1718	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-5/ЛЕНИНА	К-6/ЛЕНИНА	49	0,7	канальная	1794	2019	37,597	0,0266	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_ГАГ37/212	К-МЕТ37/212	54	0,125	канальная	26,215	1961	7,8002	0,1282	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Северс таль	В2_КОМАР2/93	В3_КОМАР2/93	8	0,08	канальная	4,4395	1982	5,8211	0,1718	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	В_ЛОМ27/208	30	0,1	канальная	6,7553	1986	6,7404	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-6/ЛЕНИНА	К-7/ЛЕНИНА	89	0,7	канальная	1663,9	2019	37,597	0,0266	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0003
Северс таль	В(В)_МЕТ37/212	К-МЕТ33-37/212	15	0,125	канальная	22,598	1961	7,8002	0,1282	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-МЕТ33-37/212	В_МЕТ35/212	14	0,08	канальная	5,2789	1961	5,8314	0,1715	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Северс таль	К-7/ЛЕНИНА	К-7А/ЛЕНИНА	88	0,7	канальная	1663,9	2019	37,597	0,0266	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-7А/ЛЕНИНА	К-8/ЛЕНИНА	88	0,7	канальная	1663,8	2027	37,597	0,0266	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0003
Северс таль	В(С)_ЛЕН120А/212	В_МЕТ39/212	58	0,08	канальная	3,4437	1961	5,8203	0,1718	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-8/ЛЕНИНА	К-9/ЛЕНИНА	155	0,7	канальная	1562,5	2027	37,597	0,0266	0,0001	2Е-05	0,0007	0,0006
Северс таль	К-9/ЛЕНИНА	К-10/ЛЕНИНА	69	0,7	канальная	1562,4	2027	37,597	0,0266	0,0001	8Е-06	0,0007	0,0003
Северс таль	К-ВОЛ20-22/4	В_ВОЛ30/4	16	0,08	канальная	5,187	2001	5,8309	0,1715	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН118А/212	В_ЛЕН118А/212	8	0,05	канальная	1,7273	1997	4,5762	0,2185	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-10/ЛЕНИНА	К-11/ЛЕНИНА	142	0,7	канальная	1469,8	2027	37,597	0,0266	0,0001	2Е-05	0,0007	0,0005
Северс таль	К-ГАГ33/212	В(С)_ГАГ33/212	30	0,15	канальная	40,293	1998	9,0118	0,111	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-11/ЛЕНИНА	К-11А/ЛЕНИНА	77	0,7	канальная	1469,7	1972	37,597	0,0266	0,0001	9Е-06	0,0007	0,0003
Северс таль	К-11А/ЛЕНИНА	К-12/ЛЕНИНА	70	0,7	канальная	1409,7	1968	37,597	0,0266	0,0001	8Е-06	0,0007	0,0003
Северс таль	К-ВОЛ20-22/4	В_ВОЛ22/4	4	0,08	канальная	3,9111	1967	5,8309	0,1715	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_ГАГ33/212	В(З)_ЛЕН120/212	29	0,15	канальная	36,7	1961	9,0118	0,111	0,0001	3Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-МИРА27/214	В(З)_МИРА25/214	53	0,1	канальная	10,907	1979	6,6808	0,1497	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Северс таль	В(Ю)_МИРА25/214	К-Мира, 25	71,5	0,1	канальная	6,9271	2010	6,6808	0,1497	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Северс таль	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-АБК_Ж/ДПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	58	0,07	канальная	3,1782	1968	5,3938	0,1854	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-ЛЕН120А/212	В(Ю)_ЛЕН120А/212	25	0,15	канальная	33,673	1961	9,0225	0,1108	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-АБК_Ж/Д/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_АБК/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	8	0,07	канальная	2,8334	1968	5,3938	0,1854	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ВОЛ24/4	В_ВОЛ24/4	6	0,08	канальная	3,705	1969	5,8354	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В(ЮВ)_ЛЕН120А/212	К-ЛЕН118/212	51	0,15	канальная	23,345	1961	9,0225	0,1108	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-12/ЛЕНИНА	К-12А/ЛЕНИНА	51	0,7	канальная	1409,6	1968	37,597	0,0266	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-ВОЛ24/4	В(З)_ВОЛ26/4	58	0,207	канальная	44,842	2030	11,78	0,0849	0,0001	7E-06	0,011	7E-05
Северс таль	К-12А/ЛЕНИНА	К-13/ЛЕНИНА	24	0,7	канальная	1409,6	1968	37,597	0,0266	0,0001	3E-06	0,0007	9E-05
Северс таль	К-13/ЛЕНИНА	К-14/ЛЕНИНА	97	0,61	канальная	1189,5	2011	35,269	0,0284	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-14А/ЛЕНИНА	К-15/ЛЕНИНА	60	0,61	канальная	1167,1	2019	35,269	0,0284	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	В(С)_ВОЛ26/4	В_ВОЛ40/4	54	0,1	канальная	6,3613	1967	6,7325	0,1485	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-16/ЛЕНИНА	К-16/ЛЕНИНА-здвижка	1	0,5	канальная	1123,1	1967	29,391	0,034	0,0001	1E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-ЛЕН116/212	В(ЮЗ)_ЛЕН114А/212	51	0,15	канальная	13,734	1961	9,0225	0,1108	0,0001	6E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-17А/ЛЕНИНА	К-18А/ЛЕНИНА задвижка	75,5	0,61	канальная	907,58	1973	35,573	0,0281	0,0001	9E-06	0,0007	0,0003
Северсталь	К-20/ЛЕНИНА	К-21/ЛЕНИНА	175	0,514	канальная	280,77	2022	28,013	0,0357	0,0001	2E-05	0,0007	0,0005
Северсталь	К-21/ЛЕНИНА	К-22/ЛЕНИНА	81	0,514	канальная	280,68	2022	28,013	0,0357	0,0001	9E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	К-22/ЛЕНИНА	77	0,41	канальная	137,2	2019	21,767	0,0459	0,0001	9E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	В(СЗ)_ЛЕН114А/212	В_ЛЕН116А/212	42	0,05	канальная	1,2337	1961	4,5766	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северсталь	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	48	0,41	канальная	128,17	2019	21,767	0,0459	0,0001	6E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	В(В)_ВОЛ26/4	К-ГОР67/4	115	0,207	канальная	33,853	2030	11,78	0,0849	0,0001	1E-05	0,0083	0,0001
Северсталь	В(Ю)_ЛЕН114А/212	В(З)_ЛЕН114/212	35	0,1	канальная	8,6949	1961	6,7145	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-СТОЯНКА/1	К-КОРП.3/1	14	0,05	канальная	1,2372	1997	4,576	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северсталь	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	94	0,41	канальная	50,51	2019	21,767	0,0459	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	В_ТЕХЗД/211	36	0,07	канальная	1,7353	1988	5,4028	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН114/212	В_ЛОМ41/212	37	0,07	канальная	4,9862	2001	5,4026	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	В_ПОБ33/4	70	0,07	канальная	1,1948	1968	5,3977	0,1853	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛОМ43/212	В_ГСК-2/212	4	0,05	канальная	0,6116	1961	4,5826	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ПОБ31-35/4	В_ПОБ31/4	19	0,07	канальная	1,8578	2002	5,4035	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	В(В)_ЛОМ45/212	10	0,07	канальная	6,6284	1961	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ34/4	В(З)_ВОЛ36/4	43	0,15	канальная	24,253	2006	9,1253	0,1096	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	В(ЮВ)_ВОЛ36/4	В_ВОЛ32/4	40	0,08	канальная	4,9021	1975	5,8327	0,1714	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп1	К-13/ЛЕНИНА	65	0,7	канальная	217,3	2011	37,597	0,0266	0,0001	7E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-МЕТ33-37/212	В(З)_МЕТ33/212	5	0,125	канальная	17,318	1961	7,8002	0,1282	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ХРАМ/3	К-ЦЕРКОВЬ/3	16	0,07	канальная	1,3166	1996	5,4058	0,185	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЦЕРКОВЬ/3	В_ХРАМ/3	18	0,07	канальная	1,3164	1996	5,4058	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ПАРК7/3	В_ПАРК7/3	40	0,08	канальная	1,7896	1987	5,7817	0,173	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ33/212	К-МЕТ29-33/212	8	0,1	канальная	14,257	1968	6,7142	0,1489	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-МЕТ29-33/212	В_МЕТ31/212	15	0,08	канальная	5,4852	1961	5,8343	0,1714	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-28/Г	11	0,15	канальная	17,52	1986	9,1388	0,1094	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-МЕТ29-33/212	В(З)_МЕТ29/212	9	0,1	канальная	8,7719	1968	6,7142	0,1489	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-28/Г	В(В)_ЛЕН86/Г	11	0,15	канальная	15,146	1986	9,1388	0,1094	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-РАДИОЛОГИЯ/10	В_РАДИОЛОГ./10	14	0,05	канальная	2,6693	1975	4,5721	0,2187	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ПОБ31-35/4	В_ПОБ35/4	5	0,07	канальная	2,827	1962	5,4035	0,1851	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(Ю)_МЕТ29/212	В_МЕТ27/212	29	0,07	канальная	5,7958	1961	5,3952	0,1854	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГОР67/4	В_ВОЛ28/4	37	0,1	канальная	3,1466	2003	6,7373	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-РАДУГА/1	В_ЛЕН153/211	11	0,08	канальная	2,496	1967	5,8449	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ГОР67/4	В(З)_ГОР67/4	22	0,15	канальная	30,697	1966	9,0938	0,11	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН153А/1	В(С)_ЛЕН153А/211	10	0,15	канальная	15,17	2012	9,1107	0,1098	0,0001	1Е-06	0	9Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР67/4	В(З)_ГОР65/4	64	0,15	канальная	26,029	1966	9,0938	0,11	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Северс таль	В(Ю)_ГОР65/4	В_ПОБ37/4	77	0,1	канальная	9,0426	1967	6,6979	0,1493	0,0001	9Е-06	0	5Е-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН155/211	В_ЛЕН155А/211	32	0,08	канальная	5,2299	1963	5,8372	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(В)_ГОР65/4	В(З)_ГОР63/4	35	0,1	канальная	12,292	1966	6,739	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(В)_ГОР63/4	К-ГОР61/4	28	0,125	канальная	8,5295	1966	7,9108	0,1264	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-6/ЛЕНИНА	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	67	0,257	канальная	130,06	1984	14,697	0,068	0,0001	8Е-06	0,0326	0,0001
Северс таль	К-МЕТ46/214	К-ЖУК4/214	27	0,1	канальная	11,774	2008	6,7166	0,1489	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ГОР61/4	В_ГОР61/4	23	0,1	канальная	8,5286	1966	6,7418	0,1483	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЖУК4/214	В_ЖУК4/214	60	0,1	канальная	11,773	2008	6,7166	0,1489	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Северс таль	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	К-ГЛАВ.2/207	100	0,15	канальная	45,59	2016	9,0174	0,1109	0,0001	1Е-05	0,0007	9Е-05
Северс таль	К-ГЛАВ.2/207	К-ГЛАВ.1/207	21	0,15	канальная	34,509	2016	9,0174	0,1109	0,0001	2Е-06	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГЛАВ.2/207	К-ПАРК30/207	35	0,1	канальная	11,077	1968	6,6883	0,1495	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГЛАВ.1/207	К-ПОЛИК-КА/207	60	0,1	канальная	18,068	2011	6,5252	0,1533	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	В_ПИЩЕБ.Н./207	40	0,07	канальная	5,1027	1994	5,4053	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН143/211	P17/1	63	0,15	канальная	34,076	2030	9,0629	0,1103	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	К-ЛОМ35А/1	В_ЛОМ35А/211	30	0,05	канальная	1,5171	1956	4,5787	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГЛАВ.1/207	В(Ю)_ПРИСТР./207	10	0,1	канальная	16,44	1990	6,5252	0,1533	0,0001	1E-06	0,0007	7E-06
Северс таль	К-ПАРК/10	1ТП	18	0,07	канальная	0,7996	2001	5,4105	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОРП.В/10	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	39	0,1	канальная	8,5464	1998	6,7376	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ГОР22/53	В_ГОР22/53	7	0,08	канальная	5,984	1977	5,8467	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	К(З)-ПИЩЕБЛОК/10	61	0,07	канальная	4,4405	1975	5,3995	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	К-РАДИОЛ.НОВ./10	45	0,05	канальная	4,1051	1995	4,5659	0,219	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-РАДИОЛ.НОВ./10	В_ГАРАЖ_2/10	5	0,05	канальная	0,8967	1995	4,5659	0,219	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северсталь	К-ГОР22А/53	В_ГОР22А/53	41	0,07	канальная	5,847	1967	5,4037	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северсталь	К-РАДИОЛ.НОВ./10	В_РАДИОЛ.НОВ./10	45	0,05	канальная	3,2082	1995	4,5659	0,219	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ЛОМ35А/1	В(С)_ЛОМ33/211	38	0,125	канальная	14,85	2030	7,7848	0,1285	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северсталь	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	В_ПОБ1А/110	9	0,1	канальная	1,1463	1996	6,7459	0,1482	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ25/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,1	канальная	2,1125	2002	6,7442	0,1483	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	Р15/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	3	0,1	канальная	37,851	2002	6,7501	0,1481	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северсталь	В(З)_ЛОМ33/211	К-ЛОМ33/1	10	0,1	канальная	10,41	1956	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	К-ЛОМ33/1	В_ЛЕН147/211	128	0,08	канальная	2,9224	1956	5,7849	0,1729	0,0001	1E-05	0	8E-05
Северсталь	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	53	0,207	канальная	16,782	1968	12,014	0,0832	0,0001	6E-06	0,0047	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,08	канальная	2,5293	1968	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ПОБ5/110	В_ТИР/110	12	0,032	канальная	1,3016	1984	3,8894	0,2571	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-ГОР24/53	В(СЗ)_ГОР24/53	7	0,1	канальная	6,5888	1996	6,7262	0,1487	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	Р22/110	1ТП	12	0,05	канальная	0,3655	1984	4,5816	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	110,5	0,41	канальная	218,84	2003	22,943	0,0436	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	В(С)_ОВО/3	44	0,08	канальная	2,1565	1997	5,8348	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ33/53	В_ЛУН33/53	15	0,05	канальная	0,5913	1958	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(В)_СТАЛ32/10	В_ТЕПЛИЦУ/10	27	0,05	канальная	1,8184	2002	4,5676	0,2189	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР32/1	В_СТР32/208	10	0,05	канальная	1,2696	1988	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	Р5/5	Р70/5	20	0,05	канальная	0,5144	1996	4,5787	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-СТР30/1	В_СТР30/208	20	0,08	канальная	2,254	1991	5,8425	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ31/5	1ТП	27	0,05	канальная	1,6262	1978	4,5787	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КЛУБ15/1	В(3)_КЛУБ15/208	20	0,1	канальная	6,9834	1989	6,7425	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ31/53	В_ЛУН31/53	15	0,05	канальная	0,8578	1958	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	В_МЕТ14/93	5	0,08	канальная	5,642	1967	5,8454	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	52,8	0,207	канальная	61,329	2010	11,953	0,0837	0,0001	6E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	В(В)_МОСК46/2	К-МОСК46/2	14	0,125	канальная	16,658	1999	7,7898	0,1284	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР30/1	В_МАСТ./208	41	0,05	канальная	3,2942	1988	4,5765	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	К-МАЯК40/110	40	0,05	канальная	2,6139	1998	4,5774	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТР28А/1	В_СТР28А/208	32	0,1	канальная	3,5571	1980	6,7245	0,1487	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	Р1/208	16	0,05	канальная	1,3258	1995	4,576	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ЛОМ25/1	В_СТ.КОРП./208	46	0,08	канальная	3,571	1980	5,8332	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	73	0,41	канальная	275,5	2002	22,943	0,0436	0,0001	8Е-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-ЛУНАЧ29/53	В_ЛУН29/53	15	0,05	канальная	0,8984	1958	4,581	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северсталь	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	В_СТАЛ45А/176	36	0,1	канальная	12,013	1995	6,738	0,1484	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северсталь	К-ЛУНАЧ27/53	В_ЛУН27/53	15	0,05	канальная	0,9493	1958	4,581	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северсталь	К-ПАРК30/207	К-ЛОМ15/207	38	0,1	канальная	7,2481	1968	6,6883	0,1495	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северсталь	К-ЛОМ15/207	В_ЛОМ15/207	16	0,1	канальная	7,2474	1968	6,6883	0,1495	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северсталь	В(В)_ЛЕН126/215	Р2/115	4	0,1	канальная	15,359	1961	6,6974	0,1493	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Северсталь	В(Ю)_ЛЕН122А/215	В(3)_ЛЕН122/215	9	0,1	канальная	8,0761	1961	6,6974	0,1493	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северсталь	В(В)_ЛЕН140/215	К-ЛЕН138/215	33	0,15	канальная	43,003	2007	9,0216	0,1108	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северсталь	В(3)_ЛЕН173/1	В_БАРД20/1	12	0,08	канальная	4,4043	1997	5,8229	0,1717	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северсталь	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	30	0,257	канальная	133,37	2021	14,407	0,0694	0,0001	3Е-06	0,0007	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	ТК-53/ПОБЕДЫ	34	0,514	канальная	422,7	2030	30,202	0,0331	0,0001	4E-06	0,0994	0,0001
Северс таль	К-ЛЕН102А/Д	В_ЛЕН102А/Д	6	0,08	канальная	6,2242	1959	5,8443	0,1711	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-БАРД18/1	В_ЛЕН171/1	37	0,07	канальная	1,5795	1967	5,4051	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_МОСК36/2	В_МОСК38/2	28	0,08	канальная	4,7573	1965	5,8264	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	В_УСТ6Б/5	15	0,032	канальная	0,5978	1996	3,8892	0,2571	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	В(В)_МИРА3/213	К-МИРА1/213	33	0,08	канальная	4,2315	1963	5,8319	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МИРА1/213	В_МИРА1/213	7	0,08	канальная	4,2311	1963	5,8319	0,1715	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-БАРД18/1	В(С)_БАРД18/1	36	0,15	канальная	26,213	1963	8,8787	0,1126	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТАЛ75/110	В_СТАЛ75/110	8	0,1	канальная	8,4587	1988	6,7466	0,1482	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-СТАЛ75/110	К-СТАЛ73/110	84	0,207	канальная	9,0887	1989	11,92	0,0839	0,0001	1E-05	0,0022	0,0001
Северс таль	К-СТАЛ73/110	В(С)_СТАЛ73/110	40	0,1	канальная	9,0818	1989	6,7107	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	27	0,257	канальная	94,108	1995	14,578	0,0686	0,0001	3E-06	0,0214	4E-05
Северс таль	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	105	0,257	канальная	90,757	1995	14,578	0,0686	0,0001	1E-05	0,0206	0,0002
Северс таль	В(С)_ЛЕН96А/Д	В_ЛЕН98Б/Д	15	0,07	канальная	2,5813	1959	5,4064	0,185	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК-7А/ТРУДА	В_ПУШК7/8А	26	0,05	канальная	0,3347	1997	4,5613	0,2192	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛОМ28А1/205	К-ЛОМ28А2/205	3	0,1	канальная	9,9011	1958	6,6644	0,1501	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛИБК46-48/8А	Р44/8А	45	0,05	канальная	0,9077	2002	4,5613	0,2192	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛОМ28А2/205	К-КОЛЛ14А/205	81	0,1	канальная	8,6445	1958	6,6644	0,1501	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЗАПАД5/5	К-УСТ36/5	39	0,08	канальная	5,6971	1999	5,8182	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-УСТ36/5	В_УСТ36/5	23	0,08	канальная	3,4912	1964	5,8182	0,1719	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	22	0,15	канальная	38,012	1973	8,9122	0,1122	0,0001	3E-06	0,001	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	18	0,15	канальная	38,012	1973	8,9122	0,1122	0,0001	2E-06	0,001	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	14	0,207	канальная	45,982	2002	12,091	0,0827	0,0001	2E-06	0,0106	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	12	0,15	канальная	43,325	1986	8,9122	0,1122	0,0001	1E-06	0,001	1E-05
Северс таль	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	канальная	2,6561	2001	5,8388	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_КОМАР4/93	К-КОМАР4/93	5	0,15	канальная	16,8	1973	8,7885	0,1138	0,0001	6E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-КОМАР4/93	К-КОМАР4ГАР/93	21	0,15	канальная	16,8	2004	8,7885	0,1138	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК-41/ЛОМОНОСОВА	В(З)_ЛОМ34/204	24	0,1	канальная	12,582	2001	6,7193	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН121/2	К-ЛЕН119-121/2	21	0,125	канальная	11,037	1965	7,9067	0,1265	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН119-121/2	В(З)_ЛЕН119/2	14	0,07	канальная	11,037	1996	5,4114	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН165/1	К-ЛЕН161/1	31	0,15	канальная	48,972	1998	8,8787	0,1126	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН119/2	К-ЛЕН115-119/2	25	0,08	канальная	4,1328	1967	5,8375	0,1713	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН115-119/2	В_ЛЕН115/2	13	0,08	канальная	4,1325	1967	5,8375	0,1713	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-19/ЛЕНИНА	К-ХАНОЙ/2	60	0,257	канальная	55,462	1996	14,763	0,0677	0,0001	7E-06	0,014	9E-05
Северс таль	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	К-39/ВОЛОГОДСКАЯ	35	0,41	канальная	48,628	2019	21,767	0,0459	0,0001	4E-06	0,0007	8E-05
Северс таль	К-39/ВОЛОГОДСКАЯ	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	59	0,41	канальная	48,647	2019	21,767	0,0459	0,0001	7E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	72	0,41	канальная	66,75	2019	21,767	0,0459	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН119/2	В_ЛЕН117/2	60	0,07	канальная	2,5148	1996	5,3999	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К-22/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН113/2	8	0,1	канальная	8,1463	1973	6,7349	0,1485	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН161/1	К-ЛЕН159А/1	20	0,15	канальная	36,016	1963	8,8787	0,1126	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН135/204	P11/204	21	0,08	канальная	4,874	2004	5,8148	0,172	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P11/204	B_ЛЕН135/204	4	0,08	канальная	3,969	1958	5,8148	0,172	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(Ю)_ЛЕН113/2	B_ЛЕН117A/2	18	0,08	канальная	4,0897	1973	5,8219	0,1718	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P11/204	B_ЛЕН137/204	49	0,05	канальная	0,9047	2004	4,5759	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН163/1	B(C)_КЛУБ8/1	57	0,125	канальная	28,769	1963	7,8593	0,1272	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-МЕНД3-5/205	P13/205	43	0,1	канальная	12,402	1958	6,7072	0,1491	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P13/205	К-МЕНД7/205	78	0,1	канальная	9,4701	1958	6,7072	0,1491	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	P13/205	B(З)_МЕНД5/205	6	0,08	канальная	2,9308	1958	5,847	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(Ю)_КЛУБ8/1	К-БАРД2/1	10	0,125	канальная	25,386	1963	7,8593	0,1272	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-БАРД2/1	B(З)_КЛУБ6/1	36	0,1	канальная	8,8395	1963	6,7257	0,1487	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ХРАМ/3	К-ВОСКР.ШК./3	61	0,08	канальная	6,2569	1987	5,7817	0,173	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ВОСКР.ШК./3	К-ПАРК7/3	35	0,08	канальная	5,4442	1987	5,7817	0,173	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВОСКР.ШК./3	B_ШКОЛУ/3	34	0,05	канальная	0,8119	1997	4,5781	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПАРК7/3	К-ПАРК9/3	5	0,08	канальная	3,6541	1975	5,7817	0,173	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ПАРК9/3	В_ПАРК9/3	19	0,08	канальная	2,1713	1975	5,7817	0,173	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-24/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН109/2	7	0,207	канальная	71,687	1965	11,93	0,0838	0,0001	8E-07	0,0176	9E-06
Северс таль	К-СТР16А/205	Р18/205	28	0,07	канальная	4,1395	1958	5,3936	0,1854	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р18/205	Р14/205	28	0,07	канальная	3,8053	1958	5,3936	0,1854	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-П.СТР3/1	В_МАСТ./1	17	0,1	канальная	2,3226	1967	6,663	0,1501	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р18/205	В_СТР16Б/205	10	0,05	канальная	0,3339	1958	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-П.СТР3/1	В_ПЛ.СТР3/1	65	0,1	канальная	6,9546	1967	6,663	0,1501	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ГОР85А/4	В_ГОР85А/4	24	0,1	канальная	4,7431	2001	6,7394	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_БАБ19/207	В(В)_ДК/5	53	0,1	канальная	4,1361	2009	6,7224	0,1488	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ГОР85А/4	В_ГОР85/4	84	0,125	канальная	4,5765	2001	7,8765	0,127	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	К-ЛЕН101-103/2	В_ЛЕН101/2	8	0,07	канальная	3,4356	1998	5,4053	0,185	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН109/2	К-ЛЕН107/2	73	0,207	канальная	46,725	1999	11,93	0,0838	0,0001	8E-06	0,0114	9E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН107/2	В_ЛЕН107/2	5	0,08	канальная	2,0396	1965	5,8362	0,1713	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КОМАР2/93	К-МЕТ14А/93	110	0,15	канальная	16,024	2004	8,7885	0,1138	0,0001	1E-05	0,0007	1E-04
Северс таль	К-КОМАР4ГАР/93	К-КОМАР2/93	34	0,15	канальная	16,37	2004	8,7885	0,1138	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ПИЩ./202	В_МОРГ/202	48	0,032	канальная	0,3721	2011	3,8862	0,2573	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В_ЛЕН107А/2	18	0,08	канальная	6,3932	1978	5,8015	0,1724	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ДИАГН./202	В_РОД./202	38	0,07	канальная	1,7546	1961	5,4055	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГОРЬК1/10	Р17/10	10	0,04	канальная	0,88	1960	4,1878	0,2388	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	К-ДЕТС./202	В_ДЕТС./202	17	0,07	канальная	1,6342	1961	5,4096	0,1849	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ23А/5	40	0,05	канальная	1,6567	1960	4,5772	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ХОЗ./202	В_ХОЗ./202	18	0,07	канальная	1,1012	1961	5,3709	0,1862	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЧКАЛ19/5	1ТП	36	0,05	канальная	1,5616	1997	4,5732	0,2187	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р53/5	В_ЧКАЛ9/5	35	0,08	канальная	3,2715	1997	5,81	0,1721	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН97/2	В_ЛЕН97/2	7	0,08	канальная	3,7022	1967	5,847	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	В(3)_СТАЛ40/2	8	0,1	канальная	9,8283	1977	6,739	0,1484	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К(Ю)-ПОБ10А/93	В_ПОБ10А/93	5	0,05	канальная	0,3732	2002	4,5825	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛАБОР/202	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	31	0,15	канальная	16,696	1983	9,0749	0,1102	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ЛАБОР/202	В(Ю)_ЛАБОР./202	39	0,1	канальная	3,5726	1982	6,6808	0,1497	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К(ЮЗ)-ГОР24/53	В(ЮЗ)_ГОР24/53	5	0,125	канальная	6,1437	1955	7,8444	0,1275	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-3/ЛОМОНОСОВА	В(З)_ЛОМ42/202	17	0,08	канальная	6,1443	1982	5,8388	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_СТАЛ40/2	В_СТАЛ42А/2	64	0,07	канальная	6,1126	1977	5,3887	0,1856	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-4/ЛОМОНОСОВА	В(З)_КОМАР11/202	15	0,07	канальная	3,7415	1982	5,4087	0,1849	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-МОСК62/2	В_МОСК62/2	7	0,08	канальная	4,9203	1965	5,8467	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В(В)_ГОР24/53	К-ЛУНАЧ29/53	148	0,125	канальная	6,1425	1955	7,8444	0,1275	0,0001	2E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН153А/211	К-ЛЕН155/1	20	0,1	канальная	9,6991	1963	6,7021	0,1492	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В(В)_МОСК60/2	В(З)_МОСК58/2	28	0,125	канальная	16,622	2011	7,876	0,127	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЛЕН155/1	В(С)_ЛЕН155/211	12	0,1	канальная	9,6987	1963	6,7021	0,1492	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Северс таль	К-ЛУН38/6	В_ЛУН38/6	16	0,1	канальная	4,3495	2000	6,7452	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-ГОРЬК1/10	К-6/10	185	0,207	канальная	12,382	1990	11,661	0,0858	0,0001	2Е-05	0,0029	0,0002
Северс таль	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	В_ПОБ47/6	21	0,08	канальная	3,5123	1968	5,8436	0,1711	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-6/10	К-КОНТОРА/10	137	0,15	канальная	9,8281	1990	8,9747	0,1114	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Северс таль	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	В_ЛУН42/6	8	0,1	канальная	9,8537	1970	6,7483	0,1482	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-КОНТОРА/10	К-КОТЕЛЬНАЯ/10	66	0,15	канальная	4,6151	1990	8,9747	0,1114	0,0001	8Е-06	0	6Е-05
Северс таль	В(В)_КОМС21/6	К-КОМС19/6	24	0,15	канальная	29,625	1968	9,0848	0,1101	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(В)_МОСК58/2	К-МОСК56-58/2	21	0,1	канальная	11,646	2011	6,7062	0,1491	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_СТР4/176	В(Ю)_СТР4А/176	26	0,07	канальная	4,5429	1977	5,4028	0,1851	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В(В)_СТР4/176	К-СТР4А/176	21,5	0,1	канальная	9,9898	2008	6,724	0,1487	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	В(Ю)_КОМС21/6	24	0,15	канальная	33,74	1968	9,0848	0,1101	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-МЕТ32/213	Р12/213	81	0,1	канальная	11,149	2008	6,7148	0,1489	0,0001	9Е-06	0	6Е-05
Северс таль	К-МОСК48/2	В_МОСК52/2	30	0,08	канальная	4,1336	1999	5,8039	0,1723	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-КОМС19/6	В(С)_КОМС17/6	27	0,125	канальная	24,341	2001	7,9008	0,1266	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	В_КОМС23/6	9	0,05	канальная	1,9551	1968	4,5813	0,2183	0,0001	1Е-06	0	4Е-06
Северс таль	К-КОНТОРА/10	Р44/10	11	0,15	канальная	5,2071	2001	8,9747	0,1114	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-ФОК/10	Р43/10	64	0,15	канальная	1,5965	2001	8,9747	0,1114	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Северс таль	К-МИРА21А/214	Р10/214	29	0,08	канальная	2,3187	2000	5,8021	0,1724	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р10/214	В_МАСТ.1/214	40	0,08	канальная	1,9392	2000	5,8021	0,1724	0,0001	5Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-5/ЛЕНИНА	ТК-1/БАРДИНА	74,4	0,41	канальная	302,56	1980	23,576	0,0424	0,0001	9E-06	0,0613	0,0002
Северс таль	ТК_БАРД29/БАРДИНА	ТК_БАРД25/БАРДИНА	98	0,257	канальная	162,22	2004	14,642	0,0683	0,0001	1E-05	0,0206	0,0001
Северс таль	ТК-4/БАРДИНА	К-17А/БАРДИНА	32	0,309	канальная	155,48	2004	17,646	0,0567	0,0001	4E-06	0,0208	6E-05
Северс таль	К-17А/БАРДИНА	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	65	0,309	канальная	150,69	1991	17,646	0,0567	0,0001	7E-06	0,0186	0,0001
Северс таль	В(3)_КОМС25/6	К-ЛУНАЧ56/6	25	0,1	канальная	6,2539	1968	6,7294	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	К-18/БАРДИНА	48	0,257	канальная	144,95	1991	14,657	0,0682	0,0001	6E-06	0,0091	7E-05
Северс таль	К-МОСК46/2	В(3)_МОСК44/2	18	0,125	канальная	16,657	2002	7,7898	0,1284	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-13/6	В_ЛУН52/6	24	0,1	канальная	9,9039	1996	6,7048	0,1491	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р2/6	В(СЗ)_ЛУН48/6	7	0,08	канальная	4,5219	1970	5,8467	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-10/ДАНИЛОВА	В_ДАН24/10	61	0,125	канальная	10,778	1973	7,8999	0,1266	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	В(З)_ЛУН48/6	8	0,1	канальная	4,5194	1970	6,7169	0,1489	0,0001	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	В(В)_МОСК44/2	К-МОСК40-44/2	5	0,125	канальная	12,619	1965	7,7898	0,1284	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р7/6	В(ЮЗ)_ЛУН48/6	8	0,08	канальная	5,1547	1970	5,8465	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	ТК_БАРД15/БАРДИНА	ТК_БАРД13/БАРДИНА	53	0,257	канальная	134,98	1991	14,657	0,0682	0,0001	6Е-06	0,0091	8Е-05
Северс таль	К-РОДДОМ/6	В(Ю)_ХОЗ./6	5	0,1	канальная	10,547	2001	6,7169	0,1489	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_МОСК40/2	К-МОСК36-40/2	6	0,1	канальная	9,2402	1965	6,718	0,1489	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К(Ю)-ЛЕН123А/2	В_ГАРАЖИ/2	49	0,08	канальная	1,356	1999	5,8354	0,1714	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	Р5/10	В(Ю)_ЛИБК56А/10	6	0,1	канальная	0,9563	1985	6,7231	0,1487	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(С)_ХОЗ./6	К-ЛУН50/6	58	0,125	канальная	6,8136	1968	7,8981	0,1266	0,0001	7Е-06	0	5Е-05
Северс таль	К-ЛЮКС2/10	Р3/10	75	0,08	канальная	5,5224	1990	5,8169	0,1719	0,0001	9Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К(С)-СТАЛ36/10	В_СТАЛ36/10	12	0,1	канальная	5,071	1968	6,7452	0,1483	0,0001	1Е-06	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К(С)-СТАЛ36/10	В_МОСК51/10	29	0,15	канальная	22,971	1967	9,1079	0,1098	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северсталь	К-КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	26	0,07	канальная	6,586	1976	5,406	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	К-19А/БАРДИНА	К-19/БАРДИНА	34	0,207	канальная	121,45	2009	11,77	0,085	0,0001	4E-06	0,0091	4E-05
Северсталь	К-КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,08	канальная	8,4762	1976	5,8034	0,1723	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-19/БАРДИНА	ТК_УСТ6/БАРДИНА	63	0,207	канальная	117,97	1963	11,77	0,085	0,0001	7E-06	0,0091	8E-05
Северсталь	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,257	канальная	26,774	1974	14,813	0,0675	0,0001	2E-06	0,0063	2E-05
Северсталь	К-13/ЛЕНИНА	ТК-41/ЛОМОНОСОВА	13,3	0,41	канальная	437,31	2011	22,876	0,0437	0,0001	2E-06	0,0137	3E-05
Северсталь	ТК-41/ЛОМОНОСОВА	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	188,5	0,41	канальная	424,72	2025	22,876	0,0437	0,0001	2E-05	0,0123	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	46	0,207	канальная	32,164	1987	11,943	0,0837	0,0001	5E-06	0,0071	6E-05
Северсталь	В(В)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,08	канальная	5,2768	1974	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	33	0,1	канальная	12,867	1987	6,7397	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К1_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	101	0,207	канальная	19,289	1987	11,943	0,0837	0,0001	1E-05	0,0041	0,0001
Северсталь	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	72,6	0,41	канальная	355,92	2025	22,876	0,0437	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	В(З)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	42	0,1	канальная	13,664	1974	6,728	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северсталь	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	8	0,1	канальная	1,6181	1974	6,728	0,1486	0,0001	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ15-17/203	В(В)_МЕТ17/203	8	0,125	канальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,05	канальная	0,556	1974	4,5705	0,2188	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К(С)-СТАЛ34/10	В(СВ)_СТАЛ34/10	21	0,1	канальная	6,9384	1988	6,7421	0,1483	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	РЗА/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	70	0,082	канальная	3,108	1974	5,9186	0,169	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	В(Ю)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,07	канальная	1,9599	1974	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,08	канальная	4,1881	1974	5,8457	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	В_ГАРАЖ/207	29	0,1	канальная	0,2767	1962	6,5252	0,1533	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	54	0,1	канальная	6,4828	1979	6,7297	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К(Ю)-СТАЛ34/10	В(ЮВ)_СТАЛ34/10	21	0,125	канальная	7,5837	1982	7,8724	0,127	0,0001	2E-06	7E-05	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	60	0,1	канальная	8,7418	1980	6,7252	0,1487	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северсталь	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	В(З)_СТАЛ28/10	34	0,1	канальная	10,386	1969	6,6921	0,1494	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,1	канальная	3,9532	1979	6,7397	0,1484	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	В(А2)_КОМС15/6	В(А1)_КОМС15/6	20	0,1	канальная	6,9954	1990	6,682	0,1497	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	В(А4)_КОМС15/6	В(А3)_КОМС15/6	15	0,1	канальная	6,9957	2001	6,682	0,1497	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_СОВ141/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	12	0,07	канальная	5,8575	1984	5,3875	0,1856	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	К-ЛОМ10-12/3	Р28/3	32	0,08	канальная	3,1768	2003	5,8409	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_СОВ143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	40	0,05	канальная	0,6692	1984	4,5774	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северсталь	В_СОВ143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,07	канальная	0,669	1985	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	канальная	1,69	1994	5,8356	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В(В)_СТАЛ28/10	К-СТАЛ30А/10	6	0,1	канальная	5,2699	1975	6,6921	0,1494	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,08	канальная	1,4749	1994	5,8356	0,1714	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-СТАЛ30А/10	В_СТАЛ30А/10	5	0,1	канальная	5,2698	1975	6,6921	0,1494	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-СТАЛ24-26/10	Р5/10	29	0,1	канальная	8,8042	1967	6,7304	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГОР87-89/4	В(Ю)_ГОР89/4	6	0,1	канальная	5,6145	1966	6,7307	0,1486	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	39	0,08	канальная	6,4543	1994	5,8272	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/10	В_МАСТ.1/10	35	0,15	канальная	2,9094	2002	9,0871	0,11	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	55	0,309	канальная	306,48	2015	17,621	0,0568	0,0001	6E-06	0,0007	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-ДОМ32/176	В(3)_ДОМ32/176	17	0,125	канальная	6,0976	1966	7,913	0,1264	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	17	0,08	канальная	5,0158	1986	5,8332	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	К-ПОБ18А/93	К-ПОБ16Б/93	20	0,207	канальная	26,715	1983	12,021	0,0832	0,0001	2E-06	0,0065	2E-05
Северсталь	В(ЮВ)_ПОБ16Б/93	В_СКЛАД/93	33	0,05	канальная	0,5335	1983	4,5774	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ВОЛ31-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	25	0,15	канальная	43,325	1970	8,9122	0,1122	0,0001	3E-06	0,001	2E-05
Северсталь	К-ПОБ18/93	К-ПОБ16А/93	36	0,08	канальная	2,1723	1996	5,8399	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-СТАЛ24-26/10	В(С)_СТАЛ24/10	6	0,1	канальная	2,9037	2002	6,7304	0,1486	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северсталь	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	61	0,309	канальная	257,39	2009	17,621	0,0568	0,0001	7E-06	0,0007	0,0001
Северсталь	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	27	0,15	канальная	13,058	1973	8,9122	0,1122	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	49	0,257	канальная	180,11	2008	14,775	0,0677	0,0001	6Е-06	0,0007	7Е-05
Северс таль	К-6/СТАЛЕВАРОВ	В(3)_СТАЛ24/10	20	0,1	канальная	3,0111	1966	6,7432	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-СТР2/5	В_П.СТР2/5	58	0,1	канальная	4,8941	1965	6,729	0,1486	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Северс таль	В(3)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,1	канальная	8,4005	2012	6,7445	0,1483	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ35/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	канальная	5,2219	2012	5,8399	0,1712	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ПОБ14/93	Р16/93	16	0,07	канальная	5,5156	2002	5,3941	0,1854	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Северс таль	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	К-17/6	40,6	0,207	канальная	59,37	2010	11,953	0,0837	0,0001	5Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	146	0,207	канальная	113,92	2006	11,516	0,0868	0,0001	2Е-05	0,0043	0,0002
Северс таль	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	30	0,1	канальная	1,5592	1993	6,739	0,1484	0,0001	3Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	P17/93	B(C)_ГАРАЖ/93	12	0,07	канальная	5,5152	2002	5,3941	0,1854	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	К-ВОЛОГ23/81-83	B_ВОЛ23/81-83	30	0,1	канальная	5,9663	1972	6,739	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	14	0,207	канальная	94,379	2028	11,516	0,0868	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северсталь	К-ВЕС3/81-83	B(B)_ВЕС3/81-83	80	0,15	канальная	25,016	1975	8,9848	0,1113	0,0001	9E-06	0	7E-05
Северсталь	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	106,6	0,207	канальная	60,647	2028	11,516	0,0868	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северсталь	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	ТК-49/ЛОМОНОСОВА	26	0,15	канальная	15,048	2028	9,0174	0,1109	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северсталь	B(Ю)_ВЕС3/81-83	B_ВЕС1А/81-83	56	0,1	канальная	4,8792	1975	6,7307	0,1486	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северсталь	ТК-49/ЛОМОНОСОВА	К-2/ПАРКОВАЯ	35	0,15	канальная	15,047	1972	9,0174	0,1109	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северсталь	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	99,5	0,309	канальная	187,96	2021	17,433	0,0574	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северсталь	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	32	0,309	канальная	158,09	2021	17,433	0,0574	0,0001	4E-06	0,0007	6E-05
Северсталь	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	130	0,259	канальная	147,15	2021	14,798	0,0676	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	В(З)_ВЕС3/81-83	В(В)_ВЕС5/81-83	40	0,125	канальная	16,528	1975	7,8259	0,1278	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северсталь	Р13/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_АВТОВОКЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,05	канальная	3,3609	2000	4,5745	0,2186	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	К-ПАРК24Б/3	Р27/3	4	0,125	канальная	9,5218	1965	7,8363	0,1276	0,0001	5E-07	0,0007	3E-06
Северсталь	В(З)_ВЕС5/81-83	В(В)_ВЕС7/81-83	33	0,125	канальная	12,891	1975	7,8259	0,1278	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северсталь	К-ОБЩЕЖ./10	В_МАСТ./10	13	0,08	канальная	2,6265	2012	5,8229	0,1717	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северсталь	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	54,5	0,257	канальная	114,71	2021	14,505	0,0689	0,0001	6E-06	0,0007	8E-05
Северсталь	К-27/ЛЕНИНА	В_ПАВ11/53	36,15	0,1	канальная	4,4756	2004	6,731	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ12/93	5	0,082	канальная	6,5947	2010	5,9363	0,1685	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	В(З)_ВЕС7/81-83	В_СТАЛ76/81-83	32	0,1	канальная	7,6635	1975	6,7332	0,1485	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	Р1/А	К-ВОЛ12/А	7	0,08	канальная	1,9886	1955	5,8404	0,1712	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северсталь	К-ВОЛОГ21/81-83	В_ВОЛ21/81-83	37	0,08	канальная	6,4044	2008	5,8383	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_СТАЛ80/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	1ТП	30	0,05	канальная	1,3858	2007	4,5781	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВОЛ19/81-83	В(С)_ВОЛ19/81-83	10	0,1	канальная	31,036	1975	6,7145	0,1489	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ЛОМ8А/3	В_ЛОМ8А/3	13	0,08	канальная	3,8608	2002	5,8229	0,1717	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК-6/ДАНИЛОВА	Р5/10	1	0,1	канальная	6,4796	1985	6,7231	0,1487	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	11,5	0,257	канальная	110,81	2021	14,505	0,0689	0,0001	1E-06	0,004	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ19/81-83	В_ПОБ23/81-83	19	0,1	канальная	4,3312	2007	6,7145	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	55,5	0,257	канальная	108,66	2021	14,505	0,0689	0,0001	6E-06	0,004	8E-05
Северс таль	К-КОМАР2/93	В_ПОЛИГРАФИСТ/93	14	0,05	канальная	0,2352	1973	4,5774	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(З)_ВОЛ19/81-83	К-ПОБ21/81-83	16	0,257	канальная	21,609	1967	14,753	0,0678	0,0001	2E-06	0,0051	2E-05
Северс таль	К-ПОБ21/81-83	В(В)_ПОБ21/81-83	18	0,257	канальная	21,607	1967	14,753	0,0678	0,0001	2E-06	0,0051	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P28/3	К-ЛОМ14/3	16	0,1	канальная	3,1764	1998	6,7456	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	65	0,257	канальная	97,267	2021	14,505	0,0689	0,0001	7E-06	0,004	1E-04
Северс таль	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13-1/МАЯКОВСКОГО	109	0,207	канальная	4,7166	1978	12,013	0,0832	0,0001	1E-05	0,0011	0,0001
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	К-8А/ДОМЕНЩИКОВ	53,5	0,257	канальная	88,666	2021	14,505	0,0689	0,0001	6E-06	0,004	8E-05
Северс таль	В(Ю)_ПОБ21/81-83	В_ПОБ17/81-83	25	0,07	канальная	1,1495	1975	5,408	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-8А/ДОМЕНЩИКОВ	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	61	0,257	канальная	88,659	1981	14,505	0,0689	0,0001	7E-06	0,004	9E-05
Северс таль	К-ГОР69/4	В_ГОР69/4	12	0,1	канальная	5,4359	2001	6,7452	0,1483	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ21/81-83	Н11/81-83	45	0,15	канальная	16	1970	9,0236	0,1108	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P5/208	К-ЛОМ31/1	40	0,1	канальная	3,1557	1967	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P26/10	В_ДАН19/10	4	0,1	канальная	9,074	2006	6,7228	0,1487	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-СТАЛ68/81-83	В_СТАЛ68/81-83	10	0,08	канальная	5,6888	1970	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_МОРГ/10	1ТП	16	0,032	канальная	0,3966	1974	3,8863	0,2573	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	К-СТАЛ68/81-83	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	64	0,15	канальная	7,3162	1970	9,0236	0,1108	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	К(З)-ДКС/5	В(З)_ДК/5	31	0,125	канальная	18,805	2003	7,7374	0,1292	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГАРАЖИ/211	В_ГАРАЖИ/211	4	0,05	канальная	1,4489	1987	4,5614	0,2192	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	65	0,259	канальная	78,554	1981	14,868	0,0673	0,0001	7E-06	0,0007	1E-04
Северс таль	В(С)_СТАЛ70/81-83	В_СТАЛ72/81-83	31	0,1	канальная	4,057	1968	6,7193	0,1488	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕНД6/204	В_МЕНД6/204	13	0,08	канальная	4,6554	1997	5,8314	0,1715	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК_БАРД29/БАРДИНА	В_БАРД29/5	11	0,08	канальная	4,5278	1999	5,8436	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ЛЕН133А/204	В_ЛЕН133А/204	7	0,07	канальная	3,974	1998	5,4013	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	ТК_БАРД25/БАРДИНА	В_БАРД25/5	12	0,08	канальная	6,7288	1968	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В(В)_ЛОМ28/205	К-ЛОМ28/205	28	0,15	канальная	37,922	1958	8,9536	0,1117	0,0001	3E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-17А/БАРДИНА	В_БАРД21/5	26	0,08	канальная	4,78	1961	5,8406	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ОБЩЕЖ./10	В_ОБЩЕЖ./10	65	0,08	канальная	4,3214	2012	5,8229	0,1717	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-БАРД31/5	В_БАРД31/5	10	0,07	канальная	3,4271	1962	5,4055	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	К-10/ПАРКОВАЯ	66	0,15	канальная	9,4897	1965	9,0174	0,1109	0,0001	8E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	К-БАРД27/5	В_БАРД27/5	41	0,08	канальная	3,4543	1980	5,8385	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН120/212	К-ЛЕН120А/212	3	0,125	канальная	33,674	1961	7,9108	0,1264	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р3/5	В_ЧКАЛ28/5	9	0,08	канальная	3,4154	1998	5,8417	0,1712	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ37/212	В(3)_МЕТ37/212	34	0,125	канальная	26,213	1961	7,8002	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	Р3/5	В(С)_ЧКАЛ26/5	25	0,125	канальная	12,153	1998	7,8489	0,1274	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН161/1	В(3)_ЛЕН161/1	6	0,15	канальная	48,971	1998	8,8787	0,1126	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	46	0,207	канальная	32,16	1987	11,943	0,0837	0,0001	5E-06	0,0071	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛУНАЧ56/6	В_ЛУН56/6	18	0,1	канальная	6,2534	1968	6,7294	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ26/5	К-ЧКАЛ24-26/5	15	0,1	канальная	8,7494	1965	6,7311	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ24-26/5	В(С)_ЧКАЛ24/5	8	0,1	канальная	8,7491	1965	6,7311	0,1486	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-КОМС39/4	В_КОМС39/4	32	0,125	канальная	6,0939	1966	7,9094	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-КОМС33/4	В_КОМС33/4	12	0,08	канальная	3,2533	1966	5,8422	0,1712	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ГОР79/4	В(З)_ГОР79/4	9	0,1	канальная	9,5102	1967	6,624	0,151	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-18/БАРДИНА	В_БАРД17/5	31	0,08	канальная	2,9196	1961	5,8319	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ44/4	В_ВОЛ44/4	40	0,1	канальная	2,7936	1968	6,7287	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	В_БАРД17А/5	65	0,1	канальная	5,7261	1961	6,6945	0,1494	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	78	0,41	канальная	354,98	2029	21,767	0,0459	0,0001	9E-06	0,0855	0,0002
Северс таль	К-СТР30-32/208	К-СТР32/1	27	0,207	канальная	36,651	2025	11,839	0,0845	0,0001	3E-06	0,009	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P23/110	К-ПОБ11/110	16	0,08	канальная	0,7393	1999	5,8266	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК_БАРД13/БАРДИНА	В(С)_БАРД13/5	36	0,1	канальная	6,985	1961	6,7387	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ДАН26/10	В(Ю)_ДАН26/10	36	0,125	канальная	25,619	2000	7,8733	0,127	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	103	0,41	канальная	293,67	2029	21,767	0,0459	0,0001	1E-05	0,0705	0,0002
Северс таль	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	47	0,7	канальная	1105,2	2028	42,242	0,0237	0,0001	5E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	В(З)_БАРД13/5	В_БАРД13А/5	25	0,08	канальная	3,6043	1998	5,8251	0,1717	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	ТК-15/МАЯКОВСКОГО-комп2	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	60	0,7	канальная	1105,1	2028	42,099	0,0238	0,0001	7E-06	0,0007	0,0003
Северс таль	К-ЧКАЛ16/5	В_ЧКАЛ16/5	50	0,08	канальная	4,8473	1964	5,8356	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп2	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	1	0,6	канальная	217,3	1968	35,864	0,0279	0,0001	1E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ18-20/5	В(В)_ЧКАЛ18/5	8	0,125	канальная	19,645	1997	7,8674	0,1271	0,0001	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп2	67	0,41	канальная	217,32	1968	22,943	0,0436	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп1	1	0,6	канальная	217,3	1968	35,864	0,0279	0,0001	1E-07	0,0007	4E-06
Северсталь	ТК-58/ПОБЕДЫ	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	83	0,41	канальная	179,23	1968	22,223	0,045	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северсталь	В(Ю)_ЧКАЛ18/5	К-ЧКАЛ12/5	8	0,125	канальная	16,295	1997	7,8674	0,1271	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северсталь	Задвижка-К-6/СТАЛЕВАРОВ	К-7/СТАЛЕВАРОВ	50	0,309	канальная	268,24	2024	16,439	0,0608	0,0001	6E-06	0,0605	8E-05
Северсталь		К-2/ЛЕНИНА	104	0,7	канальная	2097	2003	37,597	0,0266	0,0001	1E-05	0,0962	0,0004
Северсталь	К-16/ЛЕНИНА-задвижка	К-16А/ЛЕНИНА	26	0,61	канальная	1123,1	1967	35,573	0,0281	0,0001	3E-06	0,0007	9E-05
Северсталь	К-18А/ЛЕНИНАзадвижка	К-18/ЛЕНИНА	1	0,6	канальная	894,34	1973	35,867	0,0279	0,0001	1E-07	0,0007	4E-06
Северсталь	УТ-5/ДАНИЛОВА	В(В)_ЛЮКС7/10	10,5	0,05	канальная	0,6496	2006	4,5818	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-6/ДАНИЛОВА	УТ-5/ДАНИЛОВА	28	0,309	канальная	12,796	1987	16,439	0,0608	0,0001	3E-06	0,0027	5E-05
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	К-ЧКАЛ8/5	35	0,1	канальная	9,6516	1995	6,6979	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ8/5	В_ЧКАЛ8/5	5	0,05	канальная	0,3612	1967	4,5825	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	УТ-5/ДАНИЛОВА	ТК-5/ДАНИЛОВА	88	0,309	канальная	13,461	1987	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0029	0,0001
Северс таль	К-ЧКАЛ12/5	В_ЧКАЛ4/5	31	0,05	канальная	1,2305	1994	4,5783	0,2184	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	К-18А/ЛЕНИНА задвижка	В_СПОРТЗАЛ/176	91	0,125	канальная	13,188	2005	7,8878	0,1268	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ18-20/5	В(З)_ЧКАЛ20/5	10	0,207	канальная	46,146	1965	11,894	0,0841	0,0001	1E-06	0,0114	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН133/204	В_ЛЕН133/204	10,8	0,082	канальная	5,1651	2005	5,9231	0,1688	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P11/5	1ТП	3	0,08	канальная	3,419	1965	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_СТАЛ43/176	28,6	0,1	канальная	10,961	2005	6,7409	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	К_КОНТОРА/10	50	0,15	канальная	22,354	2006	9,1287	0,1095	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	В(С)_ЧКАЛ14/5	31	0,207	канальная	42,721	1965	11,894	0,0841	0,0001	4E-06	0,0105	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К_КОНТОРА/10	К(3)_КОНТОРА/10	70	0,125	канальная	12,837	2006	7,8981	0,1266	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	К(3)_КОНТОРА/10	В_КОНТОРА/10	38,3	0,082	канальная	4,3761	2006	5,9262	0,1687	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-2А/ДАНИЛОВА	ТК-2/ДАНИЛОВА	129	0,309	канальная	39,639	1987	16,439	0,0608	0,0001	1E-05	0,0095	0,0002
Северс таль	ТК-2А/ДАНИЛОВА	В_БЖЗ/10	18,45	0,05	канальная	3,7139	2006	4,5805	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(В)_УСТ26/5	К-УСТ20-26/5	17	0,07	канальная	4,2268	1965	5,4008	0,1852	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-УСТ20-26/5	В_УСТ20/5	15	0,1	канальная	4,2266	1965	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН78-1/104	ТК-1	3	0,05	канальная	2,0197	2006	4,5748	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	Р-14/207	В_БАБ15/207	50	0,05	канальная	1,5158	1962	4,569	0,2189	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	Р-14/207	В_ГСК-6/1/207	5	0,05	канальная	0,3187	1970	4,569	0,2189	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	97	0,41	канальная	293,63	2029	21,767	0,0459	0,0001	1E-05	0,0705	0,0002
Северс таль	ТК-2/6	В_ГОСТИНИЦА/6	55,5	0,15	канальная	11,142	2004	9,12	0,1097	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-РЫНОК1/53	К-РЫНОК/53	10	0,15	канальная	30,283	1977	8,9674	0,1115	0,0001	1E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P28/10	В_МОС51 ОФИС/10	68	0,1	канальная	4,2964	2007	6,7179	0,1489	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	В(Ю)_УСТ22/5	В_УСТ5/5	46	0,1	канальная	8,7452	1972	6,6962	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	71	0,361	канальная	288,86	2029	20,479	0,0488	0,0001	8E-06	0,0686	0,0001
Северс таль	В(С)_ДАН26/10	К-ДАН28-30/10	65	0,1	канальная	13,328	1983	6,7059	0,1491	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ15А/5	21	0,05	канальная	0,1196	1997	4,5732	0,2187	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_УСТ16/5	1ТП	1	0,07	канальная	1,7108	1964	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	В_АДМ.ЗД/5	23	0,082	канальная	2,7253	2007	5,9312	0,1686	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ПАРК52/5	В_ПАРК52/5	18	0,08	канальная	9,2108	1974	5,8436	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	68	0,361	канальная	281,18	2029	20,479	0,0488	0,0001	8E-06	0,0667	0,0001
Северс таль	К-ПАРК42/5	В(В)_ПАРК48/5	35	0,125	канальная	22,139	1974	7,8846	0,1268	6E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ДАН28-30/10	В_ДАН30/10	11	0,1	канальная	7,7318	1983	6,7059	0,1491	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	76	0,361	канальная	243,31	2029	20,479	0,0488	0,0001	9E-06	0,0567	0,0002
Северс таль	К-18/ЛЕНИНА	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	24	0,41	канальная	558,03	1971	23,192	0,0431	0,0001	3E-06	0,1321	6E-05
Северс таль	В(3)_ПАРК48/5	В(В)_ПАРК50/5	31	0,1	канальная	15,705	1974	6,6983	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-2/СТАЛЕВАРОВ	91	0,4	канальная	450,18	2014	23,007	0,0435	0,0001	1E-05	0,1055	0,0002
Северс таль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	К-3/СТАЛЕВАРОВ	109	0,41	канальная	413,31	2014	23,008	0,0435	0,0001	1E-05	0,0962	0,0003
Северс таль	ТК-7А/ТРУДА	В_ПУШК5/8А	23	0,069	канальная	3,9961	2004	5,3664	0,1863	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(3)_ПАРК50/5	К-ПАРК52/5	18	0,1	канальная	9,212	1974	6,6983	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р45/10	К-ФОК/10	28	0,15	канальная	5,2059	2001	8,9747	0,1114	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ПАРК40/5	В_ПАРК40/5	21	0,08	канальная	6,5031	1972	5,8293	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-3/СТАЛЕВАРОВ	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	77	0,41	канальная	385,23	2002	23,008	0,0435	0,0001	9E-06	0,0891	0,0002
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	В_ПАРК44/5	93	0,07	канальная	1,4391	1973	5,3934	0,1854	0,0001	1E-05	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ФОК/10	В_ФОК/10	15	0,069	канальная	3,6081	2008	5,3626	0,1865	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-СТР4А/176	В_ПРИСТР/176	44	0,069	канальная	5,4319	2008	5,3543	0,1868	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТР28А/1	В_КАФЕ/208	2	0,069	канальная	0,8777	2008	5,3713	0,1862	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	ТК-2'/6 мкр.	ТК-2/6	70	0,259	канальная	84,452	2032	14,863	0,0673	0,0001	8E-06	0,0007	0,0001
Северс таль	В(Ю)_ПАРК38/5	К-ПАРК40/5	30	0,125	канальная	13,486	1971	7,7374	0,1292	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	К(З)-ДКС/5	69	0,125	канальная	18,807	2003	7,7374	0,1292	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	ТК-2'/6 мкр.	В_ПРИСТР/6 мкр.	41	0,1	канальная	11,409	1993	6,7235	0,1487	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_С_ПАРК52/5	К_ПРИСТР_ПАРК52/5	37	0,05	канальная	2,0233	2009	4,5727	0,2187	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК_БАРД15/БАРДИНА	В_БАРД15/5	12	0,08	канальная	3,2299	1961	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К_ПРИСТР_ПАРК52/5	В_ПРИСТР_ПАРК52/5	4	0,05	канальная	2,0231	2009	4,5727	0,2187	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-19А/БАРДИНА	В_БАРД7/5	12	0,08	канальная	4,6978	1975	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ДАН28-30/10	В_ДАН28/10	10	0,08	канальная	5,5952	1983	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/5	К-ПАРК42/5	1	0,1	канальная	3,4265	2001	6,7159	0,1489	0,0001	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	К-19/БАРДИНА	В_БАРД9/5	4	0,08	канальная	3,4739	1966	5,8404	0,1712	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/5	В_ПАРК42/5	8	0,1	канальная	3,5538	2001	6,7159	0,1489	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	P1/103	К-МАРКС76/103	1	0,125	канальная	13,863	2028	7,8869	0,1268	0,0001	1E-07	0,0007	8E-07
Северс таль	P1/5	В_БАРД3/5	52	0,1	канальная	4,4991	1963	6,7235	0,1487	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P2/103	В_МАРК74Б/103	77	0,05	канальная	1,7597	1955	4,5702	0,2188	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северс таль	P1/5	В_БАРД1/5	62	0,08	канальная	4,6993	1963	5,8319	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	P29/10	К2-ЦТП/10	71	0,082	канальная	1,7236	2008	5,9184	0,169	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	К2-ЦТП/10	P28/10	33	0,05	канальная	0,5908	2008	4,5705	0,2188	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-21/БАРДИНА	В_УСТ10/5	17	0,125	канальная	10,404	1966	7,9013	0,1266	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-УСТ4/5	В_УСТ4/5	15	0,1	канальная	3,9708	1998	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К2-ЦТП/10	1ТП	43	0,05	канальная	1,1319	2008	4,5705	0,2188	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-УСТ2/5	В_УСТ2/5	9	0,1	канальная	3,9176	1965	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P28/10	2ТП	10	0,05	канальная	0,5906	2008	4,5705	0,2188	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-УСТ2/5	К-СТР2/5	47	0,08	канальная	4,8947	2002	5,8369	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-КОМАР2/93	В(С)_ГАРАЖ3/93	23	0,05	канальная	0,11	1999	4,5774	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-26/ЛЕНИНА	К-27/ЛЕНИНА	75	0,514	канальная	7,368	2008	28,013	0,0357	0,0001	9E-06	0,0016	0,0002
Северс таль	К-25А/ЛЕНИНА	К-26/ЛЕНИНА	70,7	0,514	канальная	7,4037	2022	28,013	0,0357	0,0001	8E-06	0,0016	0,0002
Северс таль	К-25/ЛЕНИНА	К-25А/ЛЕНИНА	74	0,514	канальная	63,488	2022	28,013	0,0357	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	ТК-1	В_ПАВ/104	14	0,05	канальная	2,0197	2006	4,5748	0,2186	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(З)_УСТ1/5	В(В)_УСТ3/5	26	0,15	канальная	23,687	1998	9,0663	0,1103	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-24/ЛЕНИНА	К-25/ЛЕНИНА	67,7	0,514	канальная	63,522	2022	28,013	0,0357	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	226	0,41	канальная	333,3	2001	23,008	0,0435	0,0001	3E-05	0,0765	0,0005
Северс таль	К-ЛЕН124/215	Р1/115	35,2	0,1	канальная	12,614	2017	6,6974	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ5/10	В_ВЕРЕЦ5/10	16	0,08	канальная	5,3335	1967	5,8253	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_УСТ3/5	Р39/5	59	0,1	канальная	18,715	1976	6,7262	0,1487	6E-05	3E-06	0,0007	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-27/ЛЕНИНА	К-27А/ЛЕНИНА	41,5	0,514	канальная	2,8544	2003	28,013	0,0357	0,0001	5Е-06	0,0006	0,0001
Северс таль	Р1/53	Р33/53	10	0,08	канальная	2,7932	2011	5,8437	0,1711	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	ПАРКОВАЯ 48 НАСОСНАЯ	К-ПАРК42/5	49	0,125	канальная	18,714	1976	7,8846	0,1268	6Е-05	3Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	Р1/93	В_КРАВ9/93	52	0,05	канальная	1,8177	2011	4,5598	0,2193	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р1/93	К-КОМАР18/93	4	0,15	канальная	1,547	1998	8,7885	0,1138	0,0001	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-СТАЛ30/10	В(С)_СТАЛ32/10	37	0,1	канальная	6,3485	1972	6,7363	0,1485	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	Р1/93	Р5/93	5,5	0,15	канальная	32,69	2011	8,7885	0,1138	0,0001	6Е-07	0,0007	5Е-06
Северс таль	К-23/ЛЕНИНА	К-24/ЛЕНИНА	82,8	0,514	канальная	135,25	2022	28,013	0,0357	0,0001	9Е-06	0,0256	0,0002
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/10	В_ПРОХ./10	6	0,04	канальная	1,5313	1999	4,1901	0,2387	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ПРОХ./10	1ТП	1	0,04	канальная	1,5313	1999	4,1901	0,2387	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	В(3)_СТР20/205	92	0,1	канальная	6,8647	1999	6,7041	0,1492	0,0001	1Е-05	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВОЛ12/А	В_ВОЛ12/А	34	0,05	канальная	1,9885	1955	4,5781	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-22А/ЛЕНИНА	К-23/ЛЕНИНА	38	0,514	канальная	135,27	2022	28,013	0,0357	0,0001	4Е-06	0,0256	0,0001
Северс таль	К1_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К2_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	32	0,125	канальная	19,281	2005	7,9008	0,1266	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К2_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС 28/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	32	0,125	канальная	19,28	2005	7,9008	0,1266	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	Р70/5	1ТП	1	0,05	канальная	0,3016	1996	4,5787	0,2184	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р70/5	1ТП	10	0,05	канальная	0,2127	1996	4,5787	0,2184	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	К-П.МЕТ5/А	В_ВОЛ10/А	48	0,05	канальная	2,2856	1955	4,5747	0,2186	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Северс таль	УТ-1/10	К(3)-СТАЛ34/10	41	0,15	канальная	23,781	1988	9,0517	0,1105	0,0001	5Е-06	7Е-05	4Е-05
Северс таль	К-П.МЕТ5/А	В_П.МЕТ5/А	8	0,05	канальная	4,3639	1955	4,5747	0,2186	0,0001	9Е-07	0	4Е-06
Северс таль	УТ-1/10	В_1 ОЧЕРЕДЬ/10	83	0,2	канальная	21,18	2014	11,623	0,086	0,0001	1Е-05	0,005	1Е-04
Северс таль	К-ЛЮМ28/205	В_ЛЮМ20А/205	34	0,1	канальная	8,9624	1990	6,7276	0,1486	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P17/205	К-КОЛЛ15/205	4	0,05	канальная	11,708	1958	4,582	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-10/МИРА	К-11/МИРА	122,6	0,7	канальная	1428,5	2023	41,58	0,0241	0,0001	1E-05	0,0007	0,0005
Северс таль	К-11/МИРА	К-12/МИРА	102	0,7	канальная	1428,3	2023	41,58	0,0241	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004
Северс таль	К-ВЕРЕЩ52/103	В_ВЕР52/103	11	0,07	канальная	4,3101	1955	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-12'/МИРА	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	46	0,6	канальная	1109,9	2028	35,701	0,028	0,0001	5E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-ПОБ38/103	В_ПОБ38/103	17	0,05	канальная	1,6094	1955	4,5807	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	44	0,7	канальная	1105,1	2028	42,242	0,0237	0,0001	5E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-ПОБ40/103	В_ПОБ40/103	9	0,05	канальная	1,0385	1955	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	К-3/ЛЕНИНА	К-4/ЛЕНИНА	144	0,7	канальная	2096,8	1969	37,597	0,0266	0,0001	2E-05	0,0962	0,0006
Северс таль	К-ПОБ42/103	В_ПОБ42/103	7	0,05	канальная	1,1605	1955	4,5789	0,2184	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	К-4/ЛЕНИНА	К-5/ЛЕНИНА	80	0,7	канальная	2096,7	2002	37,597	0,0266	0,0001	9E-06	0,0962	0,0003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-ПОБ42/103	В_ПОБ44/103	19	0,05	канальная	1,0614	1955	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	К-18Б/ЛЕНИНА	К-19/ЛЕНИНА	79	0,514	канальная	336,31	2001	28,013	0,0357	0,0001	9E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-ПОБ46/103	В_ПОБ46/103	14	0,05	канальная	1,8389	1955	4,5681	0,2189	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северсталь	P5/93	P2/93	1	0,15	канальная	32,287	2011	8,7885	0,1138	0,0001	1E-07	0,0007	9E-07
Северсталь	К-ПОБ46/103	В_ПОБ48/103	15	0,05	канальная	1,0658	1955	4,5681	0,2189	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северсталь	К-22/ЛЕНИНА	К-22А/ЛЕНИНА	53	0,514	канальная	135,3	2022	28,013	0,0357	0,0001	6E-06	0,0256	0,0002
Северсталь	К-ГОР57/103	В_ПОБ50/103	24	0,05	канальная	2,7509	2006	4,5681	0,2189	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северсталь	К-15/ЛЕНИНА	К-16/ЛЕНИНА	150	0,61	канальная	1167	2019	35,269	0,0284	0,0001	2E-05	0,0007	0,0005
Северсталь	P1/103	В_ГОР55/103	12	0,05	канальная	0,8163	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	К-14/ЛЕНИНА	К-14А/ЛЕНИНА	110	0,61	канальная	1189,4	2011	35,269	0,0284	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004
Северсталь	К-ГОР53А/103	В_ГОР53А/103	12	0,05	канальная	3,8347	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	К-5/СТАЛЕВАРОВ	125	0,309	канальная	322,84	2011	17,609	0,0568	0,0001	1E-05	0,074	0,0002
Северс таль	К-ГОР53/103	В_ГОР53/103	13	0,05	канальная	1,194	1955	4,5813	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	К-6/СТАЛЕВАРОВ	75	0,257	канальная	271,26	2009	14,747	0,0678	0,0001	9E-06	0,0612	0,0001
Северс таль	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	В(3)_ЛОМ28/205	30,7	0,15	канальная	43,078	2010	8,9536	0,1117	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-14/ПОБЕДЫ	Волейбольный центр ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	15,046	1971	6,7477	0,1482	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-МАРКС72А/103	В_МАРКС72А/103	12	0,05	канальная	1,0565	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р18.2	К-ПОБ4/93	38	0,309	канальная	43,184	2016	17,656	0,0566	0,0001	4E-06	0,0108	7E-05
Северс таль	К-МАРКС74/103	В_МАРКС74/103	11	0,05	канальная	1,2166	1955	4,5778	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	Р18.1	Р18.2	12	0,309	канальная	43,186	2016	17,656	0,0566	0,0001	1E-06	0,0108	2E-05
Северс таль	К-МАРКС74/103	В_МАРКС74А/103	24	0,05	канальная	1,0735	1955	4,5778	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(3)_ЛОМ28/205	Р2/205	6	0,15	канальная	43,077	2010	8,9536	0,1117	0,0001	7E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	В(3)_МЕНД3/205	Р9/205	20	0,15	канальная	33,545	1958	8,9536	0,1117	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северсталь	Р9/205	1ТП	1	0,07	канальная	3,3959	1960	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северсталь	К-МАРКС76/103	Р2/103	1	0,05	канальная	1,7597	1955	4,5702	0,2188	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северсталь	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	69	0,61	канальная	1023,7	2028	35,37	0,0283	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-МАРКС76А/103	В_МАРКС76А/103	12	0,05	канальная	1,0482	1955	4,5808	0,2183	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	В(С)_МЕНД3/205	К-МЕНД3-5/205	30	0,15	канальная	30,146	1958	8,9536	0,1117	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северсталь	К-МАРКС78/103	В_МАРКС78/103	10	0,05	канальная	0,91	1955	4,5817	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северсталь	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	ТК-20'/МАЯКОВСКОГО	104,5	0,61	канальная	1005,2	2028	35,37	0,0283	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004
Северсталь	К-ВЕРЕЦ48/103	В_ВЕР48/103	11	0,07	канальная	5,2601	1955	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	ТК-20'/МАЯКОВСКОГО	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	120	0,61	канальная	995,5	2028	35,37	0,0283	0,0001	1E-05	0,0007	0,0004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	ТК-12/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	20	0,61	канальная	5,6822	1971	35,37	0,0283	0,0001	2Е-06	0,0012	7Е-05
Северсталь	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-12Б/ПОБЕДЫ	115	0,7	канальная	901,56	1971	42,156	0,0237	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0005
Северсталь	К-6/10	Гостиничный комплекс в створе ул. М. Горького	70	0,08	канальная	2,5384	2021	5,8309	0,1715	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Северсталь	В(В)_МЕНД7/205	В(З)_МЕНД9/205	5	0,08	канальная	6,5844	1973	5,8369	0,1713	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северсталь	В(С)_МИЛ9/104	К(С)-МИЛ9/104	18	0,1	канальная	8,569	1976	6,7449	0,1483	0,0001	2Е-06	0,0007	1Е-05
Северсталь	Р2/115	К-ЛЕН124/215	35,35	0,1	канальная	15,359	2017	6,6974	0,1493	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северсталь	Р6/213	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	6	0,361	канальная	397,27	1982	20,816	0,048	0,0001	7Е-07	0,0007	1Е-05
Северсталь	ТК-13-1/МАЯКОВСКОГО	1ТП	92	0,082	канальная	4,7076	1978	5,9126	0,1691	0,0001	1Е-05	0	6Е-05
Северсталь		В_МАМЛ5/3	7	0,069	канальная	5,4154	1966	5,3547	0,1868	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северсталь	К-12/10	К-ВЕРЕЩ5/10	69	0,08	канальная	5,3344	1967	5,8253	0,1717	0,0001	8Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-11/ДАНИЛОВА	К-12/10	140	0,309	канальная	80,385	1990	16,439	0,0608	0,0001	2E-05	0,0197	0,0002
Северс таль	К-МИЛ13/104	В(В)_МИЛ13/104	28	0,1	канальная	6,1023	1976	6,7352	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-12/10	К-5/10	86	0,207	канальная	52,759	1990	11,661	0,0858	0,0001	1E-05	0,0134	0,0001
Северс таль	К-12/10	Р8/10	211,6	0,257	канальная	22,266	2010	14,601	0,0685	0,0001	2E-05	0,0052	0,0003
Северс таль	Р19/205	В_КОЛЛ4/205	20	0,032	канальная	0,6513	1958	3,8885	0,2572	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	Р8/10	К-13/10	27,5	0,207	канальная	22,239	2000	12,08	0,0828	0,0001	3E-06	0,0052	3E-05
Северс таль	К-ПАРК8/3	Р11/3	54	0,15	канальная	22,488	2000	9,0292	0,1108	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	Р5/104	В_МИЛ13А/104	27	0,05	бесканальная	0,1143	1998	4,5766	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ8/205	В_КОЛЛ8/205	26	0,05	бесканальная	0,9058	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	В_КОЛЛ10А/205	26	0,05	бесканальная	0,6081	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	В_КОЛЛ10/205	23	0,05	бесканальная	0,8978	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	В_КОЛЛ12А/205	26	0,05	бесканальная	0,6002	2002	4,5756	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	В_КОЛЛ12/205	22	0,05	бесканальная	0,5969	2002	4,5756	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ16/205	В_КОЛЛ16/205	8	0,05	бесканальная	0,5854	2005	4,5819	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-КОЛЛ15А/205	В_КОЛЛ15А/205	46	0,05	бесканальная	0,6639	1958	4,576	0,2185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОЛЛ13/205	В_КОЛЛ13/205	24	0,05	бесканальная	0,7583	2004	4,5748	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_МИЛ17/104	К(Ю)-МИЛ17/104	5	0,1	бесканальная	8,5729	2000	6,7138	0,1489	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЩ40/104	В_ВЕР40/104	6	0,05	бесканальная	4,0468	2000	4,582	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КОЛЛ13/205	В_КОЛЛ13А/205	27	0,05	бесканальная	0,6313	2005	4,5748	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОЛЛ11/205	В_КОЛЛ11А/205	23	0,032	бесканальная	0,6037	2006	3,8863	0,2573	0,0001	3E-06	0	9E-06
Северс таль	К-КОЛЛ9/205	В_КОЛЛ9/205	20	0,05	бесканальная	0,6273	2005	4,5801	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-КОЛЛ9/205	В_КОЛЛ9А/205	23	0,032	бесканальная	0,6093	2005	3,8882	0,2572	0,0001	3E-06	0	9E-06
Северс таль	Р14/205	В_СТР16/205	35	0,05	бесканальная	0,973	2000	4,5778	0,2184	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР14А/205	В_СТР14/205	13	0,05	бесканальная	0,7229	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2Е-06	0	6Е-06
Северс таль	Р15/205	В_СТР12/205	14	0,05	бесканальная	0,639	2000	4,5643	0,2191	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р16/205	В_СТР10А/205	14	0,05	бесканальная	0,6548	2000	4,5643	0,2191	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р16/205	В_СТР10/205	49	0,05	бесканальная	0,8144	2000	4,5643	0,2191	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	Р14/3	87	0,207	бесканальная	40,104	2002	11,93	0,0838	0,0001	1Е-05	0,0007	0,0001
Северс таль	Р14/3	К-ПАРК14-16/ПАРКОВАЯ	9	0,15	бесканальная	21,637	2001	9,0113	0,111	0,0001	1Е-06	0,0007	8Е-06
Северс таль	К-ЛЕН133Б/204	К-ЛЕН133А/204	51	0,07	бесканальная	3,9745	1998	5,4013	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-МЕНД2/204	В_МЕНД4/204	85	0,07	бесканальная	4,1904	2000	5,3891	0,1856	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Северс таль	В(С)_МЕНД8/204	В_МЕНД8А/204	53	0,05	бесканальная	1,7079	2000	4,5739	0,2186	0,0001	6Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЛЕН131Б/204	В_ЛЕН131А/204	55	0,07	бесканальная	3,4209	2013	5,4017	0,1851	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	УТ-3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-7/СЕВЕР-ЦЕНТР	49	0,5	бесканальная	0,1134	2000	28,886	0,0346	0,0001	6Е-06	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	УТ-7/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-4/СЕВЕР-ЦЕНТР	140	0,5	бесканальная	0,09	2000	28,886	0,0346	0,0001	2E-05	0	0,0004
Северс таль	К-МЕТ5Б/Г	В_МЕТ5/Г	40	0,07	бесканальная	3,4935	2001	5,4051	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-16А/ЛЕНИНА	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	233	0,41	бесканальная	201,31	2021	23,344	0,0428	0,0001	3E-05	0,0007	0,0006
Северс таль	К-1'/ЛОМОНОСОВА	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	97,4	0,5	бесканальная	234,36	2020	28,455	0,0351	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-2'/ЛОМОНОСОВА	Р1/ЛОМОНОСОВА	92	0,5	бесканальная	282,83	2020	28,455	0,0351	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-3'/ЛОМОНОСОВА	К-2'/ЛОМОНОСОВА	67	0,5	бесканальная	308,35	2020	28,455	0,0351	0,0001	8E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-4'/ЛОМОНОСОВА	К-3'/ЛОМОНОСОВА	83	0,5	бесканальная	314,53	2020	28,455	0,0351	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	К-12'/МИРА	К-4'/ЛОМОНОСОВА	53	0,5	бесканальная	318,3	2020	28,455	0,0351	0,0001	6E-06	0,0007	0,0002
Северс таль	К-МЕТ5А/Г	В_МЕТ5А/Г	65	0,08	бесканальная	4,4856	2000	5,8314	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	Р14/3	В(С)_ПАРК16/3	4	0,15	бесканальная	18,459	2001	9,0113	0,111	0,0001	5E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-СТАЛ56/Г	В_СТАЛ56/Г	35	0,07	бесканальная	7,7922	2001	5,406	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ПАРК16/3	В(С)_ПАРК18/3	27	0,15	бесканальная	15,427	2001	9,0113	0,111	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-СТАЛ58А/Г	В_СТАЛ58А/Г	31	0,07	бесканальная	3,3451	2001	5,4067	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	104,05	0,309	бесканальная	138,19	2031	17,125	0,0584	0,0001	1E-05	0,0007	0,0002
Северс таль	Р6/Г	В_СТАЛ54/Г	16	0,07	бесканальная	4,2076	2002	5,4105	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	ТК-61/ПОБЕДЫ	К-ПОБ41-43/6	35	0,125	бесканальная	14,383	2001	7,8887	0,1268	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ПОБ41-43/6	К-ЛУН38/6	56	0,125	бесканальная	5,7259	2001	7,8887	0,1268	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛИБК46-48/8А	В_ЛИБК48/8А	28	0,05	бесканальная	1,0328	2002	4,5613	0,2192	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН90/Г	В(С)_ЛЕН90/Г	38	0,05	бесканальная	3,899	2006	4,5772	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-25А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН78/104	79	0,125	бесканальная	33,717	1963	7,7961	0,1283	0,0001	9E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	Р2/Г	В(СВ)_ЛЕН88/Г	20	0,08	бесканальная	3,3735	2003	5,843	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН78/104	К-ЛЕН76/104	22	0,125	бесканальная	26,346	1963	7,7961	0,1283	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	Р2/Г	Р8/Г	63	0,1	бесканальная	5,4621	2004	6,6496	0,1504	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН76/104	К(Ю)-МИЛ9/104	109	0,125	бесканальная	15,668	1955	7,7961	0,1283	0,0001	1E-05	0,0007	9E-05
Северс таль	К-8/ЛЕНИНА	К-ЛЕН165-167/1	15	0,207	бесканальная	101,18	2000	12,09	0,0827	0,0001	2E-06	0,0249	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН165-167/1	К-ЛЕН167/1	11	0,15	бесканальная	46,08	2000	8,8787	0,1126	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_ЛЕН86/Г	РЗ/Г	40	0,1	бесканальная	11,346	2000	6,6496	0,1504	0,0001	5E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	РЗ/Г	В(С)_ЛЕН86/Г	18	0,07	бесканальная	2,8976	2000	5,4103	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-БАРД2/1	Р1.1./1	37,5	0,1	бесканальная	10,067	2000	6,7257	0,1487	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	Р1/Г	В_ВОЛ5/Г	43	0,07	бесканальная	4,5479	2000	5,4033	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	Р4/211	Р5/211	46	0,125	бесканальная	25,313	2030	7,7848	0,1285	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	Р5/211	К-ЛЮМ35/1	73	0,125	бесканальная	20,991	2030	7,7848	0,1285	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	К-ВОЛ5А/Г	В_ВОЛ5А/Г	11	0,07	бесканальная	3,5995	2008	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-КОЛ16/205	Р19/205	24	0,08	бесканальная	2,4221	1958	5,8118	0,1721	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	Р19/205	Р20/205	18	0,08	бесканальная	1,7705	1975	5,8118	0,1721	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р14/205	К-СТР14А/205	31	0,08	бесканальная	2,832	2000	5,8412	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР14А/205	P15/205	32	0,07	бесканальная	2,1087	2000	5,4073	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПАРК8/3	В(3)_ПАРК8/3	9	0,15	бесканальная	24,752	2001	0	0	0	0	0	0
Северс таль	К-ПОБ30/В	В_ПОБ30/В	6	0,07	бесканальная	5,3777	2009	5,4004	0,1852	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В(В)_ПАРК8/3	К-МАМЛЗ/3	45	0,15	бесканальная	17,461	2001	9,0292	0,1108	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P15/205	P16/205	41	0,05	бесканальная	1,4694	2000	4,5643	0,2191	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ65/215	К-МЕТ59/215	106	0,207	бесканальная	46,34	2000	11,824	0,0846	0,0001	1E-05	0,0115	0,0001
Северс таль	К(С)-ПОБ28/В	В(ЮВ)_ПОБ28/В	10	0,05	бесканальная	1,4358	2009	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ59/215	К-МЕТ57/215	38	0,15	бесканальная	41,929	2000	9,0955	0,1099	0,0001	4E-06	0	4E-05
Северс таль	К(Ю)-ПОБ28/В	В(ЮЗ)_ПОБ28/В	10	0,05	бесканальная	3,0009	2009	4,5807	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ57/215	К-МЕТ55/215	35	0,15	бесканальная	38,478	2000	9,0955	0,1099	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ55/215	К-МЕТ53/215	36	0,15	бесканальная	34,352	2000	9,0955	0,1099	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ49/215	К-МЕТ45/215	92	0,125	бесканальная	16,133	2000	7,844	0,1275	0,0001	1E-05	0	7E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/B	B_MET2/B	28	0,05	бесканальная	3,9173	1999	4,5787	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	K-15M/МЕТАЛЛУРГОВ	K-MET38/214	23	0,15	бесканальная	42,324	2002	9,1152	0,1097	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	K-MET4/B	B_MET4/B	15	0,07	бесканальная	2,7785	1999	5,4103	0,1848	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	K-MET38/214	K-MET40/214	51	0,15	бесканальная	38,789	2002	9,1152	0,1097	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	K-MET6-8/B	B_MET8/B	29	0,08	бесканальная	5,3949	1999	5,8301	0,1715	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	K-МИРА23А/214	K-МИРА23Б/214	22	0,1	бесканальная	14,732	2011	6,6955	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	K-MET6-8/B	B_MET6/B	42	0,08	бесканальная	3,8052	1999	5,8301	0,1715	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	K-МИРА23Б/214	K-МИРА19Б/214	54	0,1	бесканальная	10,532	2011	6,6955	0,1494	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	K-27А/ЛЕНИНА	B_ЛЕН74/8	22	0,07	бесканальная	0,933	2016	5,4094	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	K-МИРА19Б/214	K-МИРА19А/214	42	0,1	бесканальная	7,7412	2011	6,6955	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	K-МИРА19А/214	B_МИРА19/214	56	0,05	бесканальная	2,1609	2011	4,572	0,2187	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	K-2/213	K-1/213	81	0,207	бесканальная	43,013	2001	11,863	0,0843	0,0001	9E-06	0,0007	1E-04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-10/ЛЕНИНА	К-ГАГ33/212	121	0,207	бесканальная	74,833	2000	12,003	0,0833	0,0001	1E-05	0,0183	0,0001
Северс таль	К-ГАГ33/212	К-ГАГ35-37/212	120	0,15	бесканальная	34,53	2005	9,0118	0,111	0,0001	1E-05	0	0,0001
Северс таль	К-3/213	К-2/213	45	0,207	бесканальная	14,206	2001	11,863	0,0843	0,0001	5E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	P10/213	К-3/213	88	0,207	бесканальная	6,176	2001	11,863	0,0843	0,0001	1E-05	0,0007	0,0001
Северс таль	К-ЛОМ10/3	В_ЛОМ10/3	7	0,07	бесканальная	5,0442	1998	5,4125	0,1848	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛОМ10/3	В_ЛОМ8/3	66	0,08	бесканальная	4,1419	2001	5,8311	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	К(В)-ЛОМ47/213	К(С)-ЛОМ47/213	28	0,15	бесканальная	24,032	2000	9,1315	0,1095	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	К(С)-ЛОМ47/213	К-ЛОМ49/213	57	0,125	бесканальная	15,631	2000	7,8805	0,1269	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЛОМ49/213	К-ЛОМ53/213	52	0,125	бесканальная	13,823	2000	7,8805	0,1269	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В(В)_ЛОМ12А/3	К(С)-ЛОМ12Б/3	68	0,15	бесканальная	13,002	1999	9,0169	0,1109	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	К-ЛОМ53/213	К-ЛОМ57/213	18	0,1	бесканальная	9,0121	2000	6,7034	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛОМ53/213	P1/213	40	0,1	бесканальная	4,809	1963	6,7034	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОМ47/203	К-ДОМ45/203	56	0,125	бесканальная	17,659	1997	7,7853	0,1284	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ДОМ45/203	К-ДОМ43/203	30	0,1	бесканальная	13,453	1997	6,7214	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ9А-11А/Д	Р23/Д	75	0,08	бесканальная	5,7557	1999	5,8274	0,1716	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северс таль	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ5Б/Г	65	0,15	бесканальная	51,724	2005	8,9039	0,1123	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	К-МЕТ5Б/Г	К-МЕТ7/Г	26	0,15	бесканальная	45,943	2005	8,9039	0,1123	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ7/Г	К-СТАЛ58/Г	37	0,15	бесканальная	32,767	2005	8,9039	0,1123	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ5А/Г	К-СТАЛ56/Г	64	0,125	бесканальная	25,174	2001	7,8692	0,1271	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-СТР47/207	В_БАБ17/207	54	0,05	бесканальная	1,07	2000	4,5747	0,2186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТАЛ56/Г	К-СТАЛ58А/Г	33	0,125	бесканальная	17,38	2001	7,8692	0,1271	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СТАЛ58А/Г	Р6/Г	24	0,125	бесканальная	14,034	2002	7,8692	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р6/Г	Р7/Г	13	0,125	бесканальная	9,8259	2002	7,8692	0,1271	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	Р7/Г	К-ЛЕН90/Г	58	0,1	бесканальная	7,2445	2002	6,7183	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-МЕТ3/Г	К-ВОЛ5А/Г	29	0,15	бесканальная	14,211	2008	9	0,1111	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ВОЛ5А/Г	Р1/Г	96	0,15	бесканальная	10,61	2008	9	0,1111	0,0001	1E-05	0,0007	9E-05
Северс таль	Р1/Г	К-ВОЛ1/Г	38	0,15	бесканальная	6,0578	2008	9	0,1111	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-ЛЕН86-88/Г	К-ВОЛ1/Г	78	0,1	бесканальная	0,3907	1955	6,6496	0,1504	0,0001	9E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-ЛЕН86-88/Г	Р2/Г	56	0,1	бесканальная	8,8367	2003	6,6496	0,1504	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ГОР91/4	В_ГОР93/4	52	0,1	бесканальная	3,0907	2001	6,6568	0,1502	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	Р3/Г	К-ЛЕН86-88/Г	32	0,1	бесканальная	8,4481	2000	6,6496	0,1504	0,0001	4E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К(Ю)-МИЛ17/104	К-ВЕРЕЩ40/104	48	0,1	бесканальная	8,5728	2000	6,7138	0,1489	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЩ40/104	К-ЛЕН80/104	26	0,08	бесканальная	4,5251	2001	5,8425	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ33/53	Р1/53	28	0,07	бесканальная	0,8654	2001	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К(С)-ПОБ28/В	К-ПОБ30/В	54	0,07	бесканальная	5,3782	2009	5,4004	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ4/В	К-МЕТ4А/В	28	0,1	бесканальная	3,6286	2000	6,7148	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	К-П.МЕТ5/А	37	0,1	бесканальная	18,08	2002	6,72	0,1488	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-П.МЕТ5/А	К-ВЕРЕЩ49/А	53	0,1	бесканальная	11,43	2002	6,72	0,1488	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-МАРКС76/103	К-МАРКС74/103	44,6	0,1	бесканальная	10,952	2010	6,6789	0,1497	0,0001	5Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-МАРКС74/103	К-МАРКС72А/103	33,4	0,1	бесканальная	8,661	2010	6,6789	0,1497	0,0001	4Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-МАРКС72А/103	К-ГОР51/103	19,1	0,1	бесканальная	7,6039	2010	6,6789	0,1497	0,0001	2Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-ПОБ38/103	К-ПОБ40/103	30,2	0,1	бесканальная	8,768	2010	6,7029	0,1492	0,0001	3Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-ПОБ40/103	К-ПОБ42/103	20,7	0,1	бесканальная	7,729	2010	6,7029	0,1492	0,0001	2Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-ПОБ42/103	К-ПОБ46/103	43,7	0,1	бесканальная	5,5066	2010	6,7029	0,1492	0,0001	5Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	К-ПОБ31-35/4	22	0,125	бесканальная	4,6855	2002	7,9198	0,1263	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р20/10	В(С)_МОРГ/10	10	0,05	бесканальная	1,9514	2000	4,5784	0,2184	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	Р20/10	К-ИНФЕКЦ/10	34	0,15	бесканальная	20,284	2000	9,1157	0,1097	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-10/ЛЕНИНА	К-РАДУГА/1	70	0,125	бесканальная	17,671	2007	7,8981	0,1266	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	К-11А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН143-145/1	23	0,207	бесканальная	59,879	2030	12,084	0,0828	0,0001	3E-06	0,0153	3E-05
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	Р1/В	34	0,1	бесканальная	10,326	1999	6,7148	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р1/В	К-МЕТ4/В	43	0,1	бесканальная	6,4079	1999	6,7148	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-СКЛАД/1	К-БАБ21/1	27	0,15	бесканальная	15,084	2002	9,1416	0,1094	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ГОР87А/4	В_ГОР87А/4	57	0,05	бесканальная	0,4397	2001	4,5741	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К(Ю)-ПОБ28/В	К(С)-ПОБ28/В	74	0,1	бесканальная	6,8154	1955	6,7159	0,1489	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	К-КОМАР10/93	К-КОМАР8/93	45	0,15	бесканальная	22,672	2003	8,7885	0,1138	0,0001	5E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	266	0,41	бесканальная	502,06	2026	21,859	0,0457	0,0001	3E-05	0,0007	0,0006
Северс таль	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	214	0,41	бесканальная	459,66	2026	21,859	0,0457	0,0001	2E-05	0,0007	0,0005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-12М/МЕТАЛЛУРГОВ	77,6	0,41	бесканальная	397,38	2009	21,859	0,0457	0,0001	9E-06	0,0007	0,0002
Северсталь	К-12М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-11М/МЕТАЛЛУРГОВ	129	0,41	бесканальная	397,35	2007	21,859	0,0457	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северсталь	К-КОМАР6/93	В(С)_КОМАР4/93	32	0,15	бесканальная	18,939	2002	8,7885	0,1138	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северсталь	К-КРАВ3/93	P1/93	97,6	0,05	бесканальная	1,8182	2011	4,5598	0,2193	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северсталь	К-МЕТ42/214	В_МЕТ42/214	10	0,08	бесканальная	4,5101	1967	5,8359	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северсталь	К-МЕТ42/214	В_МАСТ./214	26	0,08	бесканальная	6,3565	1967	5,8359	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ГАГ20-24/214	В_ГАГ22/214	60	0,05	бесканальная	1,7326	2001	4,5738	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северсталь	В(В)_ГАГ26/214	К-МИРА17/214	51	0,07	бесканальная	4,3592	2007	5,3979	0,1853	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северсталь	К-МЕТ59/215	В_МЕТ59/215	3	0,07	бесканальная	4,4021	2000	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северсталь	К-ЗАПАД5/5	P55/5	11	0,05	бесканальная	0,1912	2002	4,5807	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северсталь	В(Ю)_МЕТ65/215	В_ЖУКЗА/215	71,14	0,05	бесканальная	1,5913	2010	4,5724	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН138/215	В(3)_ЛЕН136/215	39,5	0,15	бесканальная	41,929	2004	9,0216	0,1108	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	В(3)_ЛОМ40/203	23	0,15	бесканальная	50,003	2000	9,0798	0,1101	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ40/203	К-ЛОМ38/203	43	0,125	бесканальная	16,394	2007	7,8891	0,1268	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ЛОМ40/203	Р20/203	20	0,15	бесканальная	28,224	2000	9,0798	0,1101	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛОМ38/203	В_ЛОМ38/203	8	0,05	бесканальная	4,335	2007	4,582	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	Р20/203	В_МЕТ23/203	8	0,05	бесканальная	3,3912	2000	4,5819	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МЕТ21/203	В_МЕТ21/203	7	0,05	бесканальная	2,2688	2000	4,582	0,2182	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_ЛЕН110А/203	В_ЛЕН110/203	13	0,07	бесканальная	2,352	2000	5,4114	0,1848	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН110А/203	В_ЛЕН109/203	62	0,07	бесканальная	4,2436	2000	5,3981	0,1853	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	В(В)_ДОМ47/203	39	0,15	бесканальная	53,665	2003	9,1337	0,1095	0,0001	4E-06	0	4E-05
Северс таль	В(3)_ДОМ47/203	К-ДОМ47/203	7	0,125	бесканальная	21,988	1997	7,7853	0,1284	0,0001	8E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОМ47/203	В_МЕТ15А/203	33	0,07	бесканальная	4,3283	1997	5,4004	0,1852	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЛЕН128/215	В_ЛЕН128/215	10	0,07	бесканальная	5,3375	2000	5,4116	0,1848	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-ДОМ45/203	В_ДОМ45/203	7	0,07	бесканальная	4,2045	1997	5,4123	0,1848	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(С)_ДОМ47/203	В(В)_МЕТ15/203	20	0,125	бесканальная	26,779	2002	7,7853	0,1284	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В(Ю)_МЕТ17А/203	К-МЕТ21Б/203	44	0,1	бесканальная	9,7512	2000	6,6406	0,1506	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	К-МЕТ57/215	В_МЕТ57/215	6	0,07	бесканальная	3,4496	2000	5,4132	0,1847	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-МЕТ21Б/203	В_МЕТ21Б/203	32,6	0,05	бесканальная	1,0748	2010	4,5783	0,2184	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ДОМ43/203	В_ЛЕН106Б/203	87	0,07	бесканальная	4,4856	1996	5,3941	0,1854	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Северс таль	К-ДОМ43/203	В(СЗ)_ДОМ43/203	6	0,1	бесканальная	8,9669	1997	6,7214	0,1488	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(ЮЗ)_ДОМ43/203	В_ЛЕН104/203	26	0,08	бесканальная	4,709	1998	5,8256	0,1717	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-МЕТ55/215	В(С)_МЕТ55/215	9	0,07	бесканальная	4,1242	2000	5,4125	0,1848	0,0001	1Е-06	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ53/215	В_МЕТ53/215	9	0,07	бесканальная	4,9227	2000	5,4125	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ53/215	В(3)_МЕТ51/215	17	0,125	бесканальная	29,428	2000	7,844	0,1275	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ51/215	К-МЕТ49/215	10	0,125	бесканальная	26,02	2000	7,844	0,1275	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЖУК1/215	К-ЖУК2/215	20	0,1	бесканальная	10,991	1967	6,7404	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЖУК2/215	В_ГАРАЖИ/215	36	0,05	бесканальная	0,2035	1980	4,5765	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	В(3)_ГЛАВНЫЙ/202	26	0,1	бесканальная	4,1093	2001	6,6924	0,1494	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P10/213	В(3)_МИРА15/213	9	0,15	бесканальная	28,232	2001	9,1483	0,1093	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	В(В)_МИРА15/213	К-ГСК4/213	33	0,125	бесканальная	23,985	2001	7,8497	0,1274	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-1/ЛОМОНОСОВА	К-МСЧ/202	3	0,207	бесканальная	24,392	2000	11,98	0,0835	0,0001	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-ГСК4/213	В_ГСК-4/213	4	0,05	бесканальная	0,3562	2001	4,5828	0,2182	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГСК4/213	В(3)_МИРА13/213	28	0,125	бесканальная	23,628	2001	7,8497	0,1274	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-УСТ22/5	В_ЧКАЛ2/30/5	62	0,08	бесканальная	4,7421	2000	5,8208	0,1718	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20А2/5	38	0,1	бесканальная	5,8006	1967	6,7238	0,1487	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В(В)_МИРА13/213	К-МИРА11/213	34,26	0,125	бесканальная	19,133	2006	7,8497	0,1274	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	P11/213	В_ГСК-3/213	5	0,05	бесканальная	0,3822	962	4,5826	0,2182	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(С)_ВОЛ36/4	В_ВОЛ46/4	52	0,08	бесканальная	5,9395	2001	5,8169	0,1719	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	P11/213	В_МИРА9/213	27	0,1	бесканальная	3,3708	1968	6,7211	0,1488	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-3/213	В_ГАГ41/213	59	0,08	бесканальная	8,0261	1999	5,8332	0,1714	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Северс таль	К-МИРА11/213	В(З)_МИРА11/213	5	0,125	бесканальная	15,379	2006	7,8497	0,1274	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_МИРА11/213	В(З)_МИРА7/213	40	0,125	бесканальная	12,4	1963	7,8497	0,1274	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	P45/5	В_ЧКАЛ6/5	3	0,05	бесканальная	1,0119	1995	4,5826	0,2182	0,0001	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛОВА/5	20	0,125	бесканальная	7,0452	1995	7,8841	0,1268	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛОВА/5	К-ЗАПАД3/5	68	0,125	бесканальная	7,0446	1995	7,8841	0,1268	0,0001	8Е-06	0	5Е-05
Северс таль	К-1/5	К-2/5	86	0,207	бесканальная	31,267	2032	11,979	0,0835	0,0001	1Е-05	0,0077	0,0001
Северс таль	К-2/5	К-ЧКАЛ23-25/5	64	0,207	бесканальная	31,259	1997	11,979	0,0835	0,0001	7Е-06	0,0077	8Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ57/213	В_ЛОМ57/213	84	0,07	бесканальная	4,4466	2011	5,3956	0,1853	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	P1/213	В_ЛОМ55/213	54	0,1	бесканальная	2,9468	1963	6,7034	0,1492	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P1/213	В_ЛОМ53/213	11	0,1	бесканальная	1,8614	1963	6,7034	0,1492	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЛОМ57/213	В_ЛОМ51/213	16	0,08	бесканальная	4,5652	2000	5,8446	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_ЛОМ47/213	В_МЕТ20/213	48	0,1	бесканальная	4,6764	2006	6,6993	0,1493	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ28/213	В_МЕТ28/213	88	0,08	бесканальная	3,2833	2000	5,8245	0,1717	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	К-МЕТ32/213	В_МЕТ32/213	9	0,08	бесканальная	3,8543	2008	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	В(С)_УСТ28/5	37,2	0,15	бесканальная	38,667	2007	9,0477	0,1105	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(СВ)_ЛЕН120А/212	К-ЛЕН118А/212	36	0,05	бесканальная	1,7275	1997	4,5762	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	P10/В	4	0,15	бесканальная	4,3054	1960	8,9039	0,1123	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	К-ПОБ22/В	39	0,15	бесканальная	7,4732	2012	8,9039	0,1123	0,0001	4E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-АБК_Ж/Д/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ПАКГАУЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,07	бесканальная	0,3443	1999	5,3938	0,1854	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северсталь	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,07	бесканальная	2,9425	1999	5,4067	0,185	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	6,1	0,05	бесканальная	0,1537	1999	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северсталь	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	29	0,125	бесканальная	12,335	1999	7,8674	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5,8	0,05	бесканальная	1,1865	1999	4,5825	0,2182	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северсталь	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	31	0,125	бесканальная	11,147	1999	7,8674	0,1271	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ЛЕН118/212	В_ЛЕН118/212	14	0,08	бесканальная	4,2834	1961	5,8443	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северсталь	К-ЛЕН116/212	В_ЛЕН116/212	15	0,08	бесканальная	5,3214	1961	5,843	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р2А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	24	0,08	бесканальная	3,1085	2000	5,8314	0,1715	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	Р2А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р3А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	24	0,08	бесканальная	3,1082	2000	5,8314	0,1715	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северсталь	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	бесканальная	8,9363	2000	5,8314	0,1715	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северсталь	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,05	бесканальная	5,3746	2000	4,5808	0,2183	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северсталь	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС10А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	бесканальная	3,5614	2000	4,5808	0,2183	0,0001	6Е-07	0	2Е-06
Северсталь	В(В)_ЛЕН96А/Д	Р3/Д	35	0,125	бесканальная	11,166	1997	7,8404	0,1275	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северсталь	Р3/Д	В(З)_ЛЕН94/Д	22	0,08	бесканальная	1,914	1997	5,8433	0,1711	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северсталь	Р3/Д	В(З)_ЛЕН92Б/Д	32	0,1	бесканальная	9,251	1997	6,7332	0,1485	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северсталь	В(В)_ЛЕН92Б/Д	В_ЛЕН92А/Д	71	0,07	бесканальная	6,8532	1998	5,3936	0,1854	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Северсталь	В(В)_МЕТ13А/Д	Р17/Д	20	0,207	бесканальная	46,905	1998	12,063	0,0829	0,0001	2Е-06	0,0115	2Е-05
Северсталь	Р17/Д	Р5/Д	25	0,15	бесканальная	46,903	1998	9,1011	0,1099	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северсталь	Р5/Д	Р6/Д	19	0,15	бесканальная	46,902	1998	9,1011	0,1099	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Северсталь	Р6/Д	К-МЕТ13/Д	13	0,15	бесканальная	39,934	1998	9,1011	0,1099	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6/Д	В_МЕТ13/Д	33	0,07	бесканальная	6,9674	1998	5,4069	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ13/Д	P8/Д	42	0,15	бесканальная	38,573	1998	9,1011	0,1099	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P8/Д	P18/Д	20	0,125	бесканальная	38,571	1998	7,8593	0,1272	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P19/Д	P9/Д	27	0,125	бесканальная	30,153	1998	7,8593	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P9/Д	P20/Д	49	0,125	бесканальная	24,396	1998	7,8593	0,1272	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P9/Д	К-МЕТ9А-11А/Д	8	0,08	бесканальная	5,7558	1998	5,8274	0,1716	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	P22/Д	В_МЕТ9/Д	50	0,07	бесканальная	7,1528	1997	5,3925	0,1854	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P21/Д	к_стал49б	48	0,1	бесканальная	6,848	1997	6,718	0,1489	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ49Б/Д	В_СТАЛ49/Д	58	0,07	бесканальная	5,0781	1997	5,3947	0,1854	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	P14/Д	P11/Д	26	0,125	бесканальная	24,601	1998	7,8404	0,1275	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P11/Д	P15/Д	42	0,125	бесканальная	22,228	1998	7,8404	0,1275	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P11/Д	В_ЛЕН102Б/Д	28	0,07	бесканальная	2,3726	1998	5,4049	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН143-145/1	В(В)_ЛЕН145/211	18	0,125	бесканальная	20,329	2000	7,9166	0,1263	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P15/Д	В_ЛЕН98В/Д	9	0,07	бесканальная	3,1601	1998	5,41	0,1848	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P16/Д	К-ЛЕН96А/Д	25	0,125	бесканальная	16,139	1998	7,8404	0,1275	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН96А/Д	В(3)_ЛЕН96А/Д	12	0,125	бесканальная	16,138	1997	7,8404	0,1275	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В(3)_ЛЕН145/211	В(В)_ЛЕН149/211	42	0,1	бесканальная	14,942	2000	6,7311	0,1486	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(3)_ЛЕН149/211	В_ЛЕН151/211	40	0,08	бесканальная	7,3731	1999	5,8388	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН143-145/1	В(3)_ЛЕН143/211	17	0,15	бесканальная	39,549	2030	9,0629	0,1103	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P17/1	В_ЛЕН141/211	7	0,08	бесканальная	3,945	1998	5,8454	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛОМ39/1	В_ЛОМ39/211	12	0,08	бесканальная	4,3203	1998	5,8459	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P5/211	В_ЛОМ37/211	8	0,08	бесканальная	4,3206	2001	5,8446	0,1711	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЛОМ35/1	В_ЛОМ35/211	14	0,08	бесканальная	4,6208	1999	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЛОМ33/1	В_КЛУБ2/211	98	0,08	бесканальная	7,4874	1967	5,7849	0,1729	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	К-КЛУБ19/1	В_БАБ27/208	51	0,08	бесканальная	4,6434	2000	5,8343	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P4/211	В_ГСК/1	9	0,05	бесканальная	0,4905	2001	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	P1/53	В_ЛУН37/53	30	0,05	бесканальная	0,4015	2001	4,5762	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР34/1	В_СТР34/208	16	0,08	бесканальная	5,8988	2000	5,8185	0,1719	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/53	B_ЛУН35/53	16	0,05	бесканальная	0,4636	2001	4,5762	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	K-АЛМА3/176	1ТП	10	0,05	бесканальная	1,2579	2000	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	B_ТЕПЛИЦУ/10	1ТП	40	0,032	бесканальная	0,4394	2002	3,8871	0,2573	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	K-MET12/93	B_MET12/93	55,85	0,08	бесканальная	6,5946	2010	5,8341	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	K-1А/ДОМЕНЩИКОВ	B(3)_MET13А/Д	12	0,207	бесканальная	52,582	1998	12,063	0,0829	0,0001	1E-06	0,0129	1E-05
Северс таль	K-ЛЕН167/1	B_ЛЕН167/1	6	0,08	бесканальная	6,1877	2000	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(B)_ЛОМ42/202	B_ГАРАЖ/202	30	0,05	бесканальная	3,3859	2000	4,5787	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	P4/Г	78	0,15	бесканальная	22,871	1999	9	0,1111	0,0001	9E-06	0,0007	7E-05
Северс таль	P4/Г	K-MET3/Г	38	0,15	бесканальная	19,279	1999	9	0,1111	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	P4/Г	B_MET1/Г	29	0,08	бесканальная	3,5883	1998	5,8414	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B(3)_ЛЕН169/1	B(B)_ЛЕН173/1	66	0,15	бесканальная	36,092	2000	8,8787	0,1126	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	K-КОТТЕДЖ/Д	B_ДОМ48Б/Д	44	0,05	бесканальная	1,3606	1959	4,5678	0,2189	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН142/215	В(Ю)_ЛЕН140/215	27	0,15	бесканальная	47,487	1996	9,0216	0,1108	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P18/Д	В_МЕТ11А/Д	34	0,07	бесканальная	4,3639	1998	5,406	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН173/1	К-БАРД18/1	62	0,15	бесканальная	27,795	2002	8,8787	0,1126	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	P19/Д	В_МЕТ11/Д	24	0,07	бесканальная	4,0537	1998	5,4087	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МЕТ7/Г	P5/Г	15	0,1	бесканальная	13,175	1999	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P23/Д	В_МЕТ9Б/Д	8	0,05	бесканальная	1,0514	1999	4,582	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	P5/Г	В(С)_МЕТ7/Г	12	0,08	бесканальная	8,6186	1999	5,8243	0,1717	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P13/Д	В_ДОМ46/Д	11	0,05	бесканальная	2,36	1998	4,5813	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P5/Г	В(В)_МЕТ7/Г	79	0,08	бесканальная	4,5563	1999	5,8243	0,1717	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	P25/3	1	0,05	бесканальная	1,8342	1998	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P25/3	В_ГАРАЖ/3	15	0,08	бесканальная	1,8342	1998	5,8449	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(В)_БАРД16/1	В_БАРД14/1	48	0,07	бесканальная	2,8839	2000	5,3965	0,1853	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P14/Д	В_ЛЕН98Г/Д	11	0,07	бесканальная	4,4758	1998	5,4082	0,1849	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_БАРД18/1	В(З)_БАРД16/1	35	0,125	бесканальная	21,667	2000	7,8575	0,1273	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P16/Д	В_ЛЕН100Б/Д	17	0,07	бесканальная	2,9265	1998	5,3965	0,1853	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-КОМС29-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,259	бесканальная	72,778	1974	14,928	0,067	0,0001	1E-06	0,0168	2E-05
Северс таль	P20/Д	В_МЕТ9А/Д	23	0,07	бесканальная	5,3023	1997	5,3972	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	70	0,125	бесканальная	3,2578	1987	7,8981	0,1266	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северс таль	P22/Д	В_СТАЛ51/Д	35	0,07	бесканальная	5,0162	1997	5,3925	0,1854	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_ВОСТ.ТР./176	43	0,125	бесканальная	29,362	2000	7,8471	0,1274	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P21/Д	В_ГСК/Д	3	0,025	бесканальная	0,0728	1997	3,6396	0,2748	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_АБК_В.ТР./176	22	0,07	бесканальная	1,8458	1999	5,4082	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P23/Д	В_ЛЕН98А/Д	56	0,07	бесканальная	4,7034	1999	5,4017	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	P10/176	23	0,125	бесканальная	6,3519	1999	7,9194	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P10/176	В_ЗАПАД.ТР./176	20	0,08	бесканальная	2,0203	1999	5,8251	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	P10/176	B(C)_ТУАЛ/176	27	0,08	бесканальная	4,3309	1999	5,8251	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северсталь	B(B)_ТУАЛ/176	B_АБК_3.ТР./176	15	0,08	бесканальная	4,3303	1999	5,8251	0,1717	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северсталь	К-1'/ЛОМОНОСОВА	К(В)-ЛОМ47/213	17	0,15	бесканальная	24,033	2000	9,1315	0,1095	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северсталь	К-4'/ЛОМОНОСОВА	К-4/ЛОМОНОСОВА	21	0,08	бесканальная	3,7418	2000	5,8438	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	К-3'/ЛОМОНОСОВА	К-3/ЛОМОНОСОВА	21	0,08	бесканальная	6,1446	2000	5,8388	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северсталь	К-2'/ЛОМОНОСОВА	К-2/ЛОМОНОСОВА	21	0,207	бесканальная	25,481	2000	12,066	0,0829	0,0001	2E-06	0,0007	3E-05
Северсталь	P44/8A	B_ЛИБК46/8A	7	0,05	бесканальная	0,9075	2002	4,5613	0,2192	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северсталь	B(Ю)_БАРД16/1	B(C)_БАРД12/1	36	0,1	бесканальная	14,124	2000	6,671	0,1499	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северсталь	К-ЛОМ28A2/205	К-КОЛЛ16/205	8	0,125	бесканальная	1,2565	1958	7,9261	0,1262	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северсталь	К-МЕТ4A/B	P10/B	75	0,08	бесканальная	0,1176	1999	5,8295	0,1715	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северсталь	P10/B	B_ПРАЧ./B	8	0,05	бесканальная	0,1166	1999	4,582	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северсталь	B(Ю)_БАРД12/1	B(C)_БАРД10/1	38	0,1	бесканальная	9,3756	1996	6,671	0,1499	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северсталь	B(Ю)_БАРД10/1	B_БАРД8/1	37	0,08	бесканальная	4,91	1997	5,8303	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН165-167/1	В(3)_ЛЕН165/1	34	0,15	бесканальная	55,1	2000	8,8787	0,1126	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН123/2	К-ЛЕН121-123/2	8	0,15	бесканальная	22,635	1965	9,0242	0,1108	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	К-ЛЕН121-123/2	В(3)_ЛЕН121/2	15	0,15	бесканальная	15,142	1965	9,0242	0,1108	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_МЕТ21А/203	Р17/203	6	0,1	бесканальная	18,422	2000	6,6769	0,1498	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	Р17/203	В_ЛОМ40А/203	65	0,07	бесканальная	3,48	1996	5,3988	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	Р17/203	Р16/203	41	0,1	бесканальная	14,942	2000	6,6769	0,1498	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	Р16/203	В(С)_ЛЕН110А/203	70	0,1	бесканальная	12,509	2000	6,6769	0,1498	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЛОМ38/203	В(С)_ЛОМ36/203	45	0,125	бесканальная	12,058	2007	7,8891	0,1268	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	В(СВ)_ЛОМ36/203	В_ЛОМ36А/203	71	0,07	бесканальная	3,5285	1996	5,397	0,1853	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,15	бесканальная	21,891	1999	8,9122	0,1122	0,0001	1E-06	0,001	1E-05
Северс таль	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	60	0,15	бесканальная	14,448	1999	8,9122	0,1122	0,0001	7E-06	0,001	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	78	0,125	бесканальная	12,491	1999	7,8674	0,1271	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОКЗАЛ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	бесканальная	1,9549	1999	4,5811	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН159/1	В_ЛЕН157/1	44	0,1	бесканальная	4,1021	2003	6,7052	0,1491	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ21Б/203	Р18/203	8	0,1	бесканальная	8,6756	2000	6,6406	0,1506	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	Р18/203	В_МЕТ19Б/203	8	0,05	бесканальная	1,4932	2000	4,5819	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	Р18/203	Р19/203	35	0,1	бесканальная	7,1822	2000	6,6406	0,1506	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р19/203	В(З)_ЛЕН108Б/203	10	0,1	бесканальная	7,1815	2000	6,6406	0,1506	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ЛЕН159А/1	В_ЛЕН159А/1	36	0,08	бесканальная	4,248	2002	5,8258	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ДОМ39Б/204	В(С1)_МЕНД14/204	63	0,1	бесканальная	8,5867	2000	6,6731	0,1499	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В(С2)_МЕНД14/204	В(Ю)_МАСТЕР./204	25	0,05	бесканальная	1,399	2000	4,5789	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН163/1	В_ЛЕН163/1	70	0,07	бесканальная	2,9972	2007	5,397	0,1853	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	Р7/Г	В_СТАЛ156А/Г	11	0,07	бесканальная	2,5811	2002	5,4024	0,1851	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-БАРД2/1	В(С)_БАРД2/1	37	0,08	бесканальная	6,4792	2000	5,7949	0,1726	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПАРК9/3	В_ПАРК9А/3	158	0,05	бесканальная	1,4828	2000	4,5593	0,2193	0,0001	2E-05	0	7E-05
Северс таль	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	В(В)_МЕТ16/202	14	0,08	бесканальная	7,9797	2000	5,8457	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН105/2	В(С)_ЛЕН103/2	40	0,1	бесканальная	8,4553	1965	6,7218	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН103/2	К-ЛЕН101-103/2	6	0,07	бесканальная	3,4357	1998	5,4053	0,185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН109/2	В(З)_ЛЕН105/2	37	0,125	бесканальная	13,446	1965	7,9067	0,1265	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН136/215	Р20/215	29	0,15	бесканальная	37,239	2000	9,0216	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	Р20/215	В_ЛЕН132/215	10	0,07	бесканальная	3,7246	2000	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р20/215	Р21/215	34	0,15	бесканальная	33,513	2000	9,0216	0,1108	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	Р21/215	В_ЛЕН134/215	18	0,07	бесканальная	3,7873	2000	5,4105	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р21/215	Р22/215	32	0,125	бесканальная	29,724	2000	7,8729	0,127	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	Р22/215	В_ЛЕН130/215	18	0,07	бесканальная	4,5992	2000	5,4105	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р22/215	К-ЛЕН128/215	25	0,125	бесканальная	25,124	2000	7,8729	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН128/215	В(Ю)_ЛЕН126/215	38	0,125	бесканальная	19,786	2000	7,8729	0,127	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(З)_ЛЕН109/2	В_ЛЕН111/2	92	0,1	бесканальная	7,4749	2000	6,7186	0,1488	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	К-ПИЩ./202	В_ПИЩ./202	42	0,07	бесканальная	2,2001	2002	5,3709	0,1862	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ115/5	20	0,032	бесканальная	1,1911	1997	3,8888	0,2571	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-25А/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН99/2	17	0,125	бесканальная	22,329	1996	7,7961	0,1283	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ИНФЕКЦ./10	P18/10	13	0,125	бесканальная	16,118	2000	7,9239	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P18/10	В_КОРП.А/10	9	0,08	бесканальная	6,182	2000	5,8332	0,1714	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P17/2	В(В)_ЛЕН99/2	6	0,08	бесканальная	4,4848	2002	5,8383	0,1713	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P17/2	В_ЛЕН99А/2	17	0,08	бесканальная	3,5722	2002	5,8383	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P18/10	P-1/10	51,3	0,08	бесканальная	9,9354	2000	5,8332	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН99/2	P17/2	23	0,15	бесканальная	22,328	2002	9,1354	0,1095	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P17/2	К-ЛЕН99/2	29	0,125	бесканальная	14,27	2002	7,8607	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(З)_БАРД2/1	В_БАРД4/1	44	0,08	бесканальная	2,1541	2000	5,7949	0,1726	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТАЛ44/2	В_ГСК/2	10	0,05	бесканальная	0,4572	1959	4,5796	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_ГОР43/2	Р29/2	26	0,1	бесканальная	6,9843	2000	6,7287	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р29/2	В_ГОР41/2	67	0,05	бесканальная	1,7871	2000	4,5724	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЛЕН97/2	В(З)_ГОР43/2	78	0,125	бесканальная	10,566	2016	7,8607	0,1272	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	Р29/2	В_ГОР39/2	17	0,1	бесканальная	5,1967	2000	6,7287	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ДОМ25/205	В_ДОМ25/205	17	0,07	бесканальная	4,1966	2000	5,3826	0,1858	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ИНФЕКЦ./10	В_ИНФЕКЦ./10	36	0,08	бесканальная	4,1646	2000	5,8388	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ПОБ19/81-83	В_СТАЛ74/81-83	175	0,08	бесканальная	3,3348	2000	5,7894	0,1727	0,0001	2E-05	0	0,0001
Северс таль	В(С)_МЕТ16/202	В_КОМАР3/202	55	0,05	бесканальная	2,6436	2000	4,5706	0,2188	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МЕТ38/214	В_МЕТ38/214	36	0,05	бесканальная	3,534	2000	4,5772	0,2185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ25/53	Р2/53	71	0,07	бесканальная	1,9746	2000	5,395	0,1854	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	Р2/53	В_ЛУН23/53	3	0,05	бесканальная	1,4862	2000	4,5819	0,2183	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПОБ41-43/6	В_ПОБ41/6	17	0,08	бесканальная	4,4235	2001	5,8351	0,1714	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P2/53	P4/53	16	0,07	бесканальная	0,4878	2000	5,395	0,1854	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	К-МОСК62/2	В(3)_МОСК60/2	63	0,125	бесканальная	22,09	2000	7,876	0,127	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ЛЕН167/1	В(В)_ЛЕН169/1	52	0,15	бесканальная	39,892	2000	8,8787	0,1126	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	К-ПОБ41-43/6	В_ПОБ43/6	30	0,08	бесканальная	4,2327	2001	5,8351	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН161/1	В(3)_ЛЕН159/1	22	0,1	бесканальная	7,5287	1997	6,7052	0,1491	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-КОТЕЛЬНАЯ/10	В_КОТЕЛЬНУЮ/10	12	0,1	бесканальная	4,6123	2002	6,7439	0,1483	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-РЫНОК/53	В_ПАВИЛЬОН1/8А	53	0,07	бесканальная	5,7128	2000	5,3909	0,1855	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В(В)_ДОМ34/176	К-ДОМ34/176	36	0,125	бесканальная	17,295	2000	7,8431	0,1275	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-МОСК56-58/2	В(3)_МОСК56/2	19	0,1	бесканальная	11,645	2011	6,7062	0,1491	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ДОМ34/176	В(3)_СТР4/176	25	0,125	бесканальная	17,294	2000	7,8431	0,1275	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ24/5	К-ЧКАЛ22/5	10	0,08	бесканальная	4,6866	2000	5,8251	0,1717	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(В)_МОСК56/2	В_МОСК54/2	38	0,1	бесканальная	5,6943	2011	6,7062	0,1491	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЧКАЛ22/5	В_ЧКАЛ22/5	8	0,08	бесканальная	4,6865	2000	5,8251	0,1717	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-МОСК48/2	В_МОСК50/2	86	0,08	бесканальная	4,6889	1999	5,8039	0,1723	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	P12/213	К-MET28/213	24	0,1	бесканальная	6,0653	2001	6,7148	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P12/213	В_MET30/213	7	0,08	бесканальная	5,0821	2008	5,8473	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-MET21/203	В(C)_MET21A/203	6	0,125	бесканальная	22,561	2000	7,8751	0,127	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В_МОСК42/2	110	0,08	бесканальная	2,8574	1965	5,8015	0,1724	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	В(В)_КОМС25/6	В_КОМС27/6	65	0,07	бесканальная	5,5835	1968	5,3999	0,1852	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В(C)_МОСК46/2	18	0,15	бесканальная	35,424	1965	9,1427	0,1094	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P43/10	В_Трибуну/10	63	0,1	бесканальная	1,5938	2001	6,7294	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В(3)_ЛОМ45/212	P14/212	56	0,05	бесканальная	1,4421	2000	4,5667	0,219	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В(3)_МОСК46/2	В(В)_МОСК48/2	41	0,125	бесканальная	13,815	2000	7,7898	0,1284	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	К-БАБ21/1	P6/208	6	0,05	бесканальная	0,5778	2000	4,5813	0,2183	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В(C)_МЕНД10/204	В(В)_МЕНД8/204	25	0,07	бесканальная	5,4711	2001	5,4089	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-УСТ18/5	В(ЮВ)_УСТ18/5	5	0,1	бесканальная	6,0286	1965	6,7117	0,149	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(З)_МОСК48/2	К-МОСК48/2	32	0,1	бесканальная	8,8231	1999	6,7394	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-УСТ18/5	В_УСТ14/5	75	0,05	бесканальная	1,498	2001	4,5715	0,2187	0,0001	9E-06	0	3E-05
Северс таль	К-28/Г	В_ВОЛЗ/Г	97	0,05	бесканальная	2,374	2001	4,5684	0,2189	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	К-ГРЯЗЕХР./10	В_ГРЯЗЕХР./10	60	0,05	бесканальная	2,3347	1994	4,5736	0,2186	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	К-ГРЯЗЕХР./10	144	0,207	бесканальная	18,716	2001	11,974	0,0835	0,0001	2E-05	0,0039	0,0002
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	55	0,207	бесканальная	14,248	1968	12,014	0,0832	0,0001	6E-06	0,004	7E-05
Северс таль	К-МОСК40-44/2	В(З)_МОСК40/2	16	0,1	бесканальная	12,618	2001	6,718	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	4	0,08	бесканальная	0,8237	2001	5,8478	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р20/203	К-МЕТ21/203	85	0,125	бесканальная	24,832	2000	7,8751	0,127	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	К-ЛЕН102А/Д	Р12/Д	19	0,15	бесканальная	34,865	2000	9,0517	0,1105	0,0001	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P12/Д	В_ДОМ44/Д	7	0,07	бесканальная	3,4222	2000	5,4121	0,1848	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МОСК36-40/2	В(3)_МОСК36/2	16	0,08	бесканальная	9,2401	1997	5,8264	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P12/Д	P13/Д	59	0,15	бесканальная	31,442	2000	9,0517	0,1105	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P13/Д	P14/Д	49	0,15	бесканальная	29,079	1998	9,0517	0,1105	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	P15/Д	P16/Д	39	0,125	бесканальная	19,066	1998	7,8404	0,1275	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P18/Д	P19/Д	7	0,125	бесканальная	34,207	1998	7,8593	0,1272	0,0001	8E-07	0	6E-06
Северс таль	P20/Д	К-ГСК20/Д	53	0,125	бесканальная	19,092	1997	7,8593	0,1272	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	К-ГСК20/Д	P22/Д	32	0,1	бесканальная	12,17	1997	6,718	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ГСК20/Д	P21/Д	11	0,1	бесканальная	6,921	1997	6,718	0,1489	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	H11/81-83	К-СТАЛ68/81-83	63	0,15	бесканальная	13,008	1970	9,0236	0,1108	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	В(В)_ПОБ27/4	К-ПОБ29/4	9	0,08	бесканальная	4,0484	2001	5,8158	0,1719	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-ПОБ29/4	В_ПОБ29/4	38	0,08	бесканальная	4,0483	2001	5,8158	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-МЕТ28/213	P9/213	53	0,07	бесканальная	2,7816	2001	5,3986	0,1852	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/213	В_МЕТ24/213	18	0,07	бесканальная	2,7811	2001	5,3986	0,1852	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_СТР4А/176	В_ГСК/176	61	0,05	бесканальная	1,4723	2002	4,5675	0,2189	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ГРЯЗЕХР./10	Р2/10	12	0,207	бесканальная	16,37	2001	11,974	0,0835	0,0001	1E-06	0,0033	1E-05
Северс таль	Р2/10	В_ЦЕНТР/10	93	0,15	бесканальная	4,6066	2001	9,0927	0,11	0,0001	1E-05	0	9E-05
Северс таль	Р2/10	В_ЛЕЧЕБ/10	15	0,15	бесканальная	11,762	1994	9,0927	0,11	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	30	0,05	бесканальная	1,3049	2001	4,5705	0,2188	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	45	0,05	бесканальная	1,3948	2001	4,5705	0,2188	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-9/МИРА	Р10/213	76	0,207	бесканальная	22,07	2001	11,863	0,0843	0,0001	9E-06	0,0007	9E-05
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	Р22/110	5	0,15	бесканальная	16,923	1980	8,9461	0,1118	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-63А	К-ПРОХОДНАЯ/В	179	0,15	бесканальная	17,919	2002	8,9039	0,1123	0,0001	2E-05	0	0,0002
Северс таль	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,1	бесканальная	4,4043	2001	6,7456	0,1482	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_ЛОМ45/212	В_ПАВИЛЬОН/212	39,7	0,05	бесканальная	0,3778	2003	4,5667	0,219	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_СТР45/207	К-БАБУШ13/207	41	0,05	бесканальная	1,5604	2002	4,5595	0,2193	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ГОР89/4	1ТП	17,8	0,05	бесканальная	0,3075	2002	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_ВОЛ37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	56	0,07	бесканальная	6,4117	2001	5,3857	0,1857	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	К-63А	К(Ю)-ПОБ28/В	28	0,1	бесканальная	9,8169	1955	6,7159	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-СТАЛ58/Г	К-МЕТ5А/Г	25	0,15	бесканальная	29,661	2005	8,9039	0,1123	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_РАСШИРЕНИЕ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,1	бесканальная	7,4423	1999	6,739	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ДОБР2'/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	29	0,07	бесканальная	2,6354	2012	5,408	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-12Г/110	Р16/110	5	0,08	бесканальная	3,4237	1975	5,8335	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	Н11/81-83	В_ПОБ15/81-83	9	0,08	бесканальная	2,9908	2001	5,8462	0,1711	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	Р11/202	В_КОРП1/202	13	0,1	бесканальная	7,922	2001	6,6924	0,1494	0,0001	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МИРА17/214	В_МИРА17/214	7	0,07	бесканальная	4,3587	2007	5,3979	0,1853	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	Р8/Г	В(СЗ)_ЛЕН88/Г	20	0,08	бесканальная	5,4609	2003	5,8428	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_ГОР32/6	В_ЛУН49А/6	21	0,05	бесканальная	0,9825	2001	4,5726	0,2187	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ12/5	В_ЧКАЛ12/5	66	0,05	бесканальная	1,7025	2000	4,5727	0,2187	0,0001	8E-06	0	3E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ12/5	В(В)_ЧКАЛ10/5	34	0,125	бесканальная	14,592	2001	7,8674	0,1271	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	К-АЛМА3/176	К-СТАДИОН/176	86	0,15	бесканальная	42,172	2000	9,0916	0,11	0,0001	1E-05	0,006	8E-05
Северс таль	К-УСТ22/5	В(В)_УСТ22/5	12	0,1	бесканальная	15,466	2000	6,6962	0,1493	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	УТ-3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	3,3	0,15	бесканальная	0,1136	2007	8,9122	0,1122	0,0001	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ГАРАЖИ/215	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,2033	1980	4,5765	0,2185	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-СТР4А/176	В(С)_СТР2/176	74,5	0,08	бесканальная	4,5574	2000	5,8241	0,1717	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северс таль	к_стал49б	В(З)_СТАЛ49Б/Д	5	0,1	бесканальная	6,8471	1997	6,718	0,1489	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-1/213	В_ГАГ39/213	13	0,07	бесканальная	4,186	2008	5,4026	0,1851	0,0001	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/115	B(3)_ЛЕН122А/215	3	0,1	бесканальная	12,614	2011	6,6974	0,1493	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ПОБ32/А	47,5	0,05	бесканальная	3,077	2010	4,5619	0,2192	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ВОЛ14/А	42	0,05	бесканальная	2,4917	2001	4,5619	0,2192	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ВЕР53/А	45,6	0,05	бесканальная	1,0761	2010	4,5619	0,2192	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B2_ ВЕР 50/103	В_ ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ/103	24	0,04	бесканальная	0,392	2013	4,1881	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ55/А	В_ВЕР55/А	50	0,07	бесканальная	3,3254	1997	5,4031	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B1 ВЕР 50/103	В_ ТИР /103	34	0,04	бесканальная	0,8598	2013	4,1817	0,2391	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ51/А	В_ВЕР51/А	33	0,07	бесканальная	6,3077	1996	5,4069	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ49/А	В_ВЕР49/А	25	0,05	бесканальная	1,5815	2002	4,5795	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЦ49/А	В_ВЕР47/А	40	0,07	бесканальная	9,847	1955	5,4046	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B(B)_СТР20/205	В_СТР18/205	29	0,08	бесканальная	2,9557	2003	5,8417	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B2_1 ОЧЕРЕДЬ/10	В3_1 ОЧЕРЕДЬ/10	8	0,125	бесканальная	13,123	2014	7,8823	0,1269	0,0001	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P20/205	K-29A/205	14	0,08	бесканальная	1,7703	1958	5,8118	0,1721	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	K-ВЕРЕЩ50/103	B_ВЕР50/103	12	0,07	бесканальная	3,5227	2001	5,4112	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	ТК-2/ДАНИЛОВА	B_ЖИЛ/10	16,5	0,05	бесканальная	0,9313	2014	4,5807	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	ТК-1/1	P1.2./1	26,5	0,1	бесканальная	9,2805	2015	6,663	0,1501	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	ТК-1/1	B_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/1	8,95	0,05	бесканальная	0,7853	2015	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	K-ГОР51/103	B_ГОР51/103	17	0,05	бесканальная	1,6065	2002	4,5807	0,2183	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B(3)_УСТ22/5	B_УСТ16/5	55	0,05	бесканальная	1,711	2004	4,5751	0,2186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B(ЮВ)_ЛОМ36/203	B_ЛЕН112/203	54	0,08	бесканальная	4,3056	2000	5,8343	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	K-ПРОХОДНАЯ/В	ПЕРСПЕКТИВА Объект делового управления	0,1	0,207	бесканальная	6,1323	2002	12,103	0,0826	0,0001	0	0,0016	1E-07
Северс таль	P1/93	УТ-1/93	8,04	0,1	бесканальная	7,2452	2017	6,6873	0,1495	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	K-МАРКС76/103	B_МАРК76/103	8	0,05	бесканальная	1,1508	2001	4,5702	0,2188	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	УТ-1/93	В_МАКСИ/93	107,04	0,1	бесканальная	7,2451	2017	6,6873	0,1495	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	P1/93	66	0,1	бесканальная	7,2465	2002	6,6873	0,1495	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	P1.1./1	ТК-1/1	35,33	0,108	бесканальная	10,067	2000	7,1091	0,1407	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P1.2./1	К-П.СТР3/1	140,5	0,1	бесканальная	9,2799	2000	6,663	0,1501	0,0001	2E-05	0	1E-04
Северс таль	P1/ЛОМОНОСОВА	К-1'/ЛОМОНОСОВА	1,5	0,5	бесканальная	258,39	2000	28,455	0,0351	0,0001	2E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	P1/ЛОМОНОСОВА	К-1/ЛОМОНОСОВА	19	0,207	бесканальная	24,394	2000	11,98	0,0835	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К(Ю)-МИЛ9/104	В(Ю)_МИЛ9/104	7	0,125	бесканальная	15,665	1955	7,7961	0,1283	0,0001	8E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	P-1/10	P-2/10	28,8	0,082	бесканальная	9,9348	2017	5,9298	0,1686	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-ЛЕН76/104	В_ГОР47/104	56	0,08	бесканальная	5,5321	1963	5,8343	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P-2/10	В_СОМАТ./10	7,4	0,08	бесканальная	9,9344	2000	5,8458	0,1711	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛЕН76/104	В_ЛЕН76/104	12	0,1	бесканальная	5,1454	1963	6,7466	0,1482	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-МЕТ49/215	В_МЕТ47/215	7,41	0,05	бесканальная	2,1144	2017	4,5821	0,2182	0,0001	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_МЕНД9/205	В_ДОМ35/205	25	0,07	бесканальная	3,6638	2000	5,3972	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН78/104	В_ЛЕН78/104	90	0,08	бесканальная	7,3686	1963	5,8253	0,1717	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	К-29А/205	В_МЕНД9А/205	28	0,08	бесканальная	1,6059	1958	5,8118	0,1721	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	К-13/10	Р20/10	39	0,15	бесканальная	22,237	2000	9,1157	0,1097	0,0001	4E-06	0	4E-05
Северс таль	В(Ю)_МИЛ13/104	Р5/104	30	0,07	бесканальная	3,6465	2000	5,4037	0,1851	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р5/104	В_МИЛ11/104	15	0,05	бесканальная	3,5319	2000	4,5766	0,2185	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	К-КОЛЛ6/205	В_КОЛЛ6А/205	26	0,05	бесканальная	0,6264	2002	4,575	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	К-11М/МЕТАЛЛУРГОВ	Р6/213	123,5	0,41	бесканальная	397,31	2008	21,859	0,0457	0,0001	1E-05	0,0007	0,0003
Северс таль	К-КОЛЛ6/205	В_КОЛЛ6/205	26	0,05	бесканальная	0,6264	2002	4,575	0,2186	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОЛЛ8А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,61	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МИЛ13А/104	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1142	1998	4,5766	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р2-1/5	Р42/5	8	0,15	подвальная	17,478	1973	9,1483	0,1093	0,0001	9E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	В_КОЛЛ8/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,9057	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_МИЛ15/104	Р3/104	8	0,1	подвальная	4,1162	1975	6,7397	0,1484	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	В_КОЛЛ110А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,608	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	Р3/104	1ТП	1	0,08	подвальная	4,116	1975	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_КОЛЛ110/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,8977	2002	4,5751	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_КОМС29/6	Р5/6	43	0,257	подвальная	68,989	1979	14,434	0,0693	0,0001	5E-06	0,0007	6E-05
Северс таль	В_КОЛЛ112А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6001	2002	4,5756	0,2186	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(З)_МИЛ17/104	Р4/104	16	0,1	подвальная	10,989	2000	6,7138	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОЛЛ112/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5968	2002	4,5756	0,2186	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	Р22/6	В(С)_КОМС25/6	5	0,257	подвальная	38,971	1974	14,434	0,0693	0,0001	6E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	В_КОЛЛ114А/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,7459	1958	3,8882	0,2572	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_КОМС29/6	Р5/6	1	0,257	подвальная	38,966	1974	14,434	0,0693	0,0001	1E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	В_КОЛЛ114/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6701	1958	3,8899	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р4/104	1ТП	1	0,05	подвальная	2,4159	2000	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_КОЛЛ116/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5854	1999	4,5819	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(Ю)_ПОБ45/6	Р6/6	49	0,257	подвальная	164,73	1968	14,281	0,07	0,0001	6E-06	0,0007	7E-05
Северс таль	В_ЛОМ28А/205	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7099	1960	5,413	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6/6	B(C)_ПОБ45/6	30	0,257	подвальная	161,08	1968	14,281	0,07	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	B(Ю)_КОМС25/6	P23/6	20	0,207	подвальная	55,241	1968	11,953	0,0837	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	P4/104	B(Ю)_МИЛ17/104	11	0,1	подвальная	8,5731	2000	6,7138	0,1489	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	B_КОЛЛ15А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6636	1958	4,576	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ВЕР40/104	1ТП	3	0,05	подвальная	4,0468	2000	4,582	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B_КОЛЛ13/205	1ТП	4	0,05	подвальная	0,7582	1958	4,5748	0,2186	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P13/6	P22/6	30	0,207	подвальная	44,558	1968	11,953	0,0837	0,0001	3E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	B_КОЛЛ13А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6312	1958	4,5748	0,2186	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B(З)_БАРД19/5	P25/5	2	0,257	подвальная	142,03	1991	14,657	0,0682	0,0001	2E-07	0,0091	3E-06
Северс таль	P25/5	B(В)_БАРД19/5	22	0,257	подвальная	138,22	1991	14,657	0,0682	0,0001	3E-06	0,0091	3E-05
Северс таль	B_ГАРАЖ/104	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5708	1967	4,5828	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(З)_БАРД11/5	P26/5	16	0,259	подвальная	127,99	2010	14,807	0,0675	0,0001	2E-06	0,0091	2E-05
Северс таль	P26/5	B(В)_БАРД11/5	32,8	0,259	подвальная	126,16	2010	14,807	0,0675	0,0001	4E-06	0,0091	5E-05
Северс таль	B_КОЛЛ9/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6272	1958	4,5801	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ЛЕН80/104	1ТП	15	0,07	подвальная	3,9538	1967	5,4078	0,1849	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_КОЛЛ9А/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6092	1958	3,8882	0,2572	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_УСТ6/5	P27/5	35	0,207	подвальная	108,17	2011	11,77	0,085	0,0001	4E-06	0,0066	4E-05
Северс таль	В_КОЛЛ17/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6058	1958	3,8886	0,2572	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P27/5	В(Ю)_УСТ6/5	38	0,207	подвальная	104,28	2011	11,77	0,085	0,0001	4E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	В_СТР16/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9729	2000	4,5778	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ВОЛ4/Б	1ТП	1	0,08	подвальная	2,5635	1976	5,8377	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_СТР14/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7229	2000	4,5811	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(С)_УСТ8/5	P28/5	9	0,207	подвальная	81,082	2013	11,77	0,085	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	В_СТР12/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6389	2000	4,5643	0,2191	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_П.МЕТ2/Б	1ТП	1	0,05	подвальная	2,6044	1976	4,5813	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_СТР10А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6547	2000	4,5643	0,2191	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P28/5	В(Ю)_УСТ8/5	4	0,207	подвальная	77,128	2013	11,77	0,085	0,0001	5E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	В_СТР10/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,8142	2000	4,5643	0,2191	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_УСТ1/5	P31/5	3	0,207	подвальная	74,394	1998	11,77	0,085	0,0001	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	В_СТР14А/205	1ТП	2	0,07	подвальная	1,5253	1975	5,3826	0,1858	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P31/5	В(Ю)_УСТ1/5	6	0,15	подвальная	47,141	1971	9,1141	0,1097	0,0001	7E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	В_ЛОМ32/204	1ТП	27	0,08	подвальная	4,7588	1956	5,8422	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P3/204	1ТП	5	0,08	подвальная	4,7065	2002	5,8295	0,1715	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P3/204	В(ЮВ)_ЛОМ34/204	10	0,08	подвальная	3,7933	1968	5,8295	0,1715	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(З)_ПАРК38/5	P41/5	14	0,125	подвальная	26,892	1971	7,7374	0,1292	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	В_ЛОМ32А/204	1ТП	20	0,08	подвальная	3,7927	1968	5,8295	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН137/204	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9045	1956	4,5759	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВЕР45/Б	1ТП	1	0,07	подвальная	9,8533	1976	5,4103	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ЛЕН133В/204	1ТП	1	0,05	подвальная	4,1894	1958	4,5823	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(В)_ПАРК14/3	P4/3	6	0,15	подвальная	21,636	1965	9,0113	0,111	0,0001	7E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	В_ЛЕН133Б/204	1ТП	1	0,05	подвальная	4,0571	1958	4,5823	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВЕР43/Б	1ТП	1	0,05	подвальная	2,1165	1967	4,5802	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛЕН133А/204	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9739	1956	5,4013	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(С)_ПАРК16/3	P15/3	40	0,15	подвальная	18,459	2001	9,0113	0,111	0,0001	5E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	В_ЛОМ30А/204	1ТП	2	0,04	подвальная	0,9711	1998	4,1881	0,2388	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P16/3	В(Ю)_ПАРК18/3	30	0,15	подвальная	12,373	1993	9,0113	0,111	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	В_ЛОМ30/204	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1943	1956	5,4132	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ПАРК20/3	Р17/3	29	0,15	подвальная	12,37	1965	9,0113	0,111	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	В_МЕНД2/204	1ТП	9	0,07	подвальная	3,9302	1956	5,3891	0,1856	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	Р17/3	В(З)_ПАРК20/3	59	0,1	подвальная	8,2857	1965	6,6119	0,1512	0,0001	7E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	В_МЕНД4/204	1ТП	3	0,07	подвальная	4,1896	2000	5,3891	0,1856	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ПАРК22/3	Р19/3	23	0,1	подвальная	8,2843	1965	6,6119	0,1512	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	В_МЕНД6/204	1ТП	10	0,07	подвальная	4,6553	1997	5,4123	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р19/3	В(З)_ПАРК22/3	54	0,1	подвальная	4,1386	1975	6,6119	0,1512	0,0001	6E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	В_МЕНД12/204	1ТП	1	0,05	подвальная	3,4527	1956	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ПАРК24/3	Р21/3	37	0,1	подвальная	4,1373	1975	6,6119	0,1512	0,0001	4E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	В(Ю)_МЕНД10/204	Р4/204	3	0,1	подвальная	9,6279	1996	6,7235	0,1487	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р4/204	1ТП	20	0,07	подвальная	4,1558	1996	5,41	0,1848	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_МЕНД8/204	Р5/204	20	0,08	подвальная	5,4709	1996	5,8412	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р5/204	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7626	1996	5,8412	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р5/204	В(С)_МЕНД8/204	10	0,08	подвальная	1,7081	1996	5,8412	0,1712	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ВЕР41/Б	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6541	1982	5,8312	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_МЕНД8А/204	1ТП	10	0,05	подвальная	1,7077	2000	4,5739	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P21/3	B(3)_ПАРК24/3	57	0,1	подвальная	0,2566	1965	6,6119	0,1512	0,0001	7E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	B_ДОМ39/204	P6/204	19	0,1	подвальная	17,282	1956	6,6731	0,1499	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P6/204	1ТП	1	0,08	подвальная	4,329	1956	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P7/204	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3637	1956	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(Ю)_ПАРК26/3	P23/3	23	0,1	подвальная	0,2573	1965	6,6119	0,1512	0,0001	3E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	B_ДОМ39А/204	1ТП	2	0,08	подвальная	3,2895	1996	5,8372	0,1713	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(С)_ПАРК26/3	P23/3	58	0,1	подвальная	4,3972	1965	6,6119	0,1512	0,0001	7E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	B_ЛЕН131Б/204	1ТП	1	0,05	подвальная	3,4539	1956	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(B)_БАБ19/207	P3/207	5	0,207	подвальная	34,982	1961	11,807	0,0847	0,0001	6E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	B_ЛЕН131А/204	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4204	2001	5,4017	0,1851	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P3/207	B(Ю)_БАБ19/207	10	0,207	подвальная	26,279	1973	11,807	0,0847	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	B_ЛЕН131/204	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3493	1958	5,8473	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(СВ)_БАБ12/207	P2-1/5	7	0,15	подвальная	26,266	1973	9,1483	0,1093	0,0001	8E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	B_ЛЕН131В/204	1ТП	1	0,05	подвальная	3,3241	1956	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2/207	B(3)_СТР39/207	4	0,207	подвальная	42,999	2008	11,94	0,0838	0,0001	5E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	B_ЛЕН129/204	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2852	1956	4,5786	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_СТР43/207	Р6/207	20	0,15	подвальная	42,998	1961	9,1343	0,1095	0,0001	2Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	Р6/207	В(Ю)_СТР43/207	35	0,207	подвальная	38,426	1961	11,807	0,0847	0,0001	4Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	В(В)_СТР35/207	Р7/207	39	0,207	подвальная	77,273	2028	11,94	0,0838	0,0001	4Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	В(С)_ДОМ41/204	Р9/204	17	0,125	подвальная	24,692	1963	7,8981	0,1266	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	Р9/204	1ТП	8	0,08	подвальная	4,1173	1963	5,8473	0,171	0,0001	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р9/204	В(Ю)_ДОМ41/204	53	0,125	подвальная	20,574	1956	7,8981	0,1266	0,0001	6Е-06	0	4Е-05
Северс таль	Р7/207	В(З)_СТР35/207	39	0,207	подвальная	68,69	2008	11,94	0,0838	0,0001	4Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	Р13/207	Р8/207	40	0,207	подвальная	64,364	2008	11,94	0,0838	0,0001	5Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	В_СТР33/3	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1284	1961	5,8253	0,1717	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р8/207	Р2/207	30	0,207	подвальная	60,079	2008	11,94	0,0838	0,0001	3Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	В_ЛОМ16/3	1ТП	2	0,08	подвальная	2,7196	1959	5,8253	0,1717	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(В)_ПАРК38/5	Р41/5	5	0,125	подвальная	8,3492	1973	7,7374	0,1292	0,0001	6Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	В_СТР31/3	1ТП	33	0,08	подвальная	4,3273	1962	5,8383	0,1713	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р30/5	В(З)_БАБ12/5	2	0,125	подвальная	8,3481	1972	7,7374	0,1292	0,0001	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	В_СТР29/3	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4026	1961	4,579	0,2184	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р32/5	Р30/5	9	0,125	подвальная	3,1408	1972	7,7374	0,1292	0,0001	1Е-06	0,0007	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_СТР27/3	1ТП	37	0,08	подвальная	4,3624	2001	5,8383	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P42/5	P34/5	34	0,125	подвальная	0,5026	1972	7,7374	0,1292	0,0001	4E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	B_СТР25/3	1ТП	37	0,1	подвальная	4,3844	1961	6,7363	0,1485	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ЛЕН84/Б	1ТП	1	0,07	подвальная	5,11	1982	5,4073	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЛОМ14/3	1ТП	5	0,08	подвальная	3,1753	2001	5,8311	0,1715	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_МЕТ5/Г	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4931	2001	5,4051	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛОМ12/3	1ТП	17	0,07	подвальная	2,891	2000	5,4107	0,1848	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	B(B)_МЕТ7/Г	2ТП	2	0,08	подвальная	4,5553	1999	5,8243	0,1717	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_СТР21/3	1ТП	37	0,08	подвальная	4,4255	1962	5,8372	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_СТАЛ58/Г	1ТП	3	0,07	подвальная	3,1038	1954	5,4127	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТР23/3	1ТП	2	0,05	подвальная	1,5024	1997	4,5808	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_МЕТ5Б/Г	1ТП	6	0,05	подвальная	2,2846	1996	4,5792	0,2184	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СТР23А/3	1ТП	2	0,08	подвальная	3,5587	2005	5,8132	0,172	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_МЕТ5А/Г	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4848	2000	5,8314	0,1715	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТР19/3	1ТП	43	0,07	подвальная	4,4053	2003	5,4028	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B_СТАЛ56/Г	1ТП	3	0,07	подвальная	7,7919	2001	5,406	0,185	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_CTP17/3	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9618	1961	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P15/3	B(Ю)_ПАРК16/3	19	0,15	подвальная	15,428	2001	9,0113	0,111	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	B_CTP15/3	1ТП	37	0,07	подвальная	4,4372	1958	5,4062	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_СТАЛ58А/Г	1ТП	4	0,07	подвальная	3,3448	2001	5,4067	0,185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_CTP13/3	1ТП	45	0,07	подвальная	4,422	1998	5,4044	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B(С)_ПАРК18/3	P16/3	45	0,15	подвальная	15,426	2001	9,0113	0,111	0,0001	5E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	B_CTP9/3	1ТП	15	0,07	подвальная	1,3385	1966	5,3995	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_СТАЛ54/Г	1ТП	2	0,07	подвальная	4,2074	2002	5,4105	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_CTP7/3	1ТП	3	0,07	подвальная	3,9027	1968	5,4123	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P34/5	P32/5	10	0,125	подвальная	3,1406	1972	7,7374	0,1292	0,0001	1E-06	0,0007	8E-06
Северс таль	B_CTP5/3	1ТП	3	0,07	подвальная	3,8221	1965	5,4121	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(B)_ЛЕН90/Г	2ТП	3	0,1	подвальная	3,3437	2006	6,7183	0,1488	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_CTP3/3	1ТП	3	0,08	подвальная	2,7893	1968	5,8465	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(С)_ЛЕН90/Г	1ТП	3	0,05	подвальная	3,8988	2006	4,5772	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B_CTP1/3	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8016	1968	5,8465	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(CB)_ЛЕН88/Г	1ТП	4	0,08	подвальная	3,3733	1955	5,843	0,1711	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_ММЛ19/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,2092	2003	5,8462	0,1711	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C3)_ЛЕН88/Г	2ТП	5	0,08	подвальная	5,4607	1955	5,8428	0,1712	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СТР13А/3	1ТП	3	0,07	подвальная	1,4935	1964	5,399	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/2	1ТП	54	0,08	подвальная	4,9892	1965	5,8351	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_СТР7А/3	P5/3	41	0,15	подвальная	23,159	1994	9,0613	0,1104	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P5/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3709	1994	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P6/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3924	1968	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P6/3	B_СТР3А/3	5	0,15	подвальная	14,391	1965	9,0613	0,1104	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B_ВОЛ1/Г	1ТП	3	0,1	подвальная	5,6652	2003	6,6496	0,1504	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_ММЛ17/3	P7/3	41	0,125	подвальная	14,389	1965	7,9112	0,1264	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P7/3	1ТП	10	0,1	подвальная	4,986	1965	6,6762	0,1498	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B(C)_ЛЕН86/Г	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8974	2000	5,4103	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(3)_ММЛ15/3	P8/3	61	0,125	подвальная	14,886	2001	7,8507	0,1274	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P8/3	1ТП	9	0,08	подвальная	4,981	2001	5,847	0,171	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P7/3	B(Ю)_ММЛ17/3	59	0,1	подвальная	9,4015	1966	6,6762	0,1498	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B_ВОЛ5/Г	1ТП	7	0,07	подвальная	4,5475	2000	5,4033	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B(C)_МАМЛ13/3	P9/3	36	0,1	подвальная	9,4001	1966	6,6762	0,1498	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P9/3	1ТП	1	0,1	подвальная	4,1688	1966	6,6762	0,1498	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P9/3	B(Ю)_МАМЛ13/3	36	0,1	подвальная	5,2306	1966	6,6762	0,1498	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P3/1	1ТП	52	0,08	подвальная	5,4712	1962	5,8356	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_МАМЛ7/3	1ТП	44	0,1	подвальная	5,2296	1966	6,6762	0,1498	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P8/3	B(Ю)_МАМЛ15/3	40	0,1	подвальная	9,9032	2001	6,7028	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	B_МЕТ1/Г	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5879	1955	5,8414	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(C)_МАМЛ11/3	P10/3	38	0,1	подвальная	9,9022	1966	6,7028	0,1492	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P10/3	1ТП	1	0,1	подвальная	4,4852	1966	6,7028	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P10/3	B(Ю)_МАМЛ11/3	38	0,1	подвальная	5,4163	1966	6,7028	0,1492	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ВОЛ5А/Г	1ТП	1	0,07	подвальная	3,5994	1955	5,4118	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_МАМЛ5/3	1ТП	70	0,069	подвальная	5,4153	1966	5,3547	0,1868	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	P1/3	1ТП	25	0,08	подвальная	3,4304	1996	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B_МАМЛ9/3	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6593	1966	5,8322	0,1715	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_МЕТ3/Г	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0264	1955	5,4098	0,1848	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ПАРК12/3	1ТП	30	0,125	подвальная	5,0189	1966	7,9108	0,1264	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МЕТ3А/Г	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0401	1968	4,5754	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПАРК10/3	1ТП	30	0,07	подвальная	5,0199	1975	5,4062	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ПОБ30/В	1ТП	3	0,07	подвальная	5,3776	1955	5,4004	0,1852	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(3)_ПАРК8/3	Р11/3	45	0,15	подвальная	24,752	2001	0	0	0	0	0	0
Северс таль	Р11/3	1ТП	11	0,15	подвальная	5,0215	2001	9,0292	0,1108	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	Р11/3	В(В)_ПАРК8/3	59	0,15	подвальная	17,464	2001	9,0292	0,1108	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	В_ВОЛ13/В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8048	1955	4,5784	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(ЮВ)_ПОБ28/В	2ТП	8	0,07	подвальная	1,4358	2009	5,4127	0,1847	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В(ЮЗ)_ПОБ28/В	1ТП	8	0,05	подвальная	3,0009	2009	4,5807	0,2183	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ПАРК6/3	1ТП	5	0,125	подвальная	2,9073	1968	7,9194	0,1263	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В_МЕТ4А/В	1ТП	5	0,07	подвальная	3,5104	1999	5,4107	0,1848	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПАРК8А/3	Р12/3	8	0,1	подвальная	5,9037	2002	6,729	0,1486	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	Р12/3	1ТП	38	0,08	подвальная	2,9501	1965	5,8285	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р12/3	2ТП	41	0,08	подвальная	2,9535	1965	5,8285	0,1716	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	Р4/3	1ТП	33	0,08	подвальная	3,0491	2002	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р4/3	В(3)_ПАРК14/3	6	0,125	подвальная	18,587	1965	7,8363	0,1276	0,0001	7E-07	0,0007	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_MET2/B	1ТП	3	0,05	подвальная	3,9172	1999	4,5787	0,2184	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B(B)_ПАРК12А/3	B(3)_ПАРК12А/3	3	0,125	подвальная	18,585	1965	7,8363	0,1276	0,0001	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	B_MET4/B	1ТП	4	0,07	подвальная	2,7784	1999	5,4103	0,1848	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_MET8/B	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3946	1999	5,8301	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_MET6/B	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8046	1999	5,8301	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P15/3	1ТП	10	0,08	подвальная	3,0294	2001	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P16/3	1ТП	9	0,08	подвальная	3,0513	2001	5,847	0,171	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P17/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0831	1965	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_ЛЕН74/8	1ТП	1	0,07	подвальная	0,9328	1996	5,4094	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ПАРК24Б/3	1ТП	11	0,08	подвальная	4,0585	1975	5,8443	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B_КОМС43/4	1ТП	10	0,08	подвальная	5,0974	1967	5,8245	0,1717	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	B_ПАРК22А/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,4032	1977	5,4024	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_КОМС41/4	1ТП	51	0,08	подвальная	4,1699	2003	5,8245	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B(B)_ПАРК24А/3	P1/3	10	0,125	подвальная	5,4615	1965	7,8363	0,1276	0,0001	1E-06	0,0007	8E-06
Северс таль	P1/3	B(3)_ПАРК24А/3	4	0,1	подвальная	2,0308	1996	6,7497	0,1482	0,0001	5E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ВОЛ54/4	P8/4	29	0,207	подвальная	52,142	1966	12,042	0,083	0,0001	3E-06	0,0122	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ПАРК28/3	P18/3	2	0,1	подвальная	2,0303	1996	6,7014	0,1492	0,0001	2E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	P18/3	1ТП	38	0,08	подвальная	3,5897	1996	5,8393	0,1713	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P18/3	В(С)_ПАРК28/3	9	0,1	подвальная	1,5597	1996	6,7014	0,1492	0,0001	1E-06	0,0007	6E-06
Северс таль	P8/4	1ТП	7	0,15	подвальная	3,9947	1988	9,1528	0,1093	0,0001	8E-07	0	7E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ6/3	P20/3	53	0,1	подвальная	1,5611	1958	6,7014	0,1492	0,0001	6E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	P20/3	1ТП	7	0,07	подвальная	3,9937	1958	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В(З)_ЛОМ6/3	P20/3	54	0,1	подвальная	5,5558	1958	6,7014	0,1492	0,0001	6E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	P3/213	1ТП	59	0,07	подвальная	2,9776	1963	5,4013	0,1851	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	P19/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1452	1975	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P21/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3921	1965	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P23/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1388	1965	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P4/213	1ТП	44	0,07	подвальная	3,0957	1967	5,4046	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛОМ4/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,7944	1965	5,8462	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/4	P9/4	24	0,207	подвальная	48,145	1966	12,042	0,083	0,0001	3E-06	0,0113	3E-05
Северс таль	В_ЛОМ10/3	1ТП	2	0,07	подвальная	5,0442	1961	5,4125	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/4	В(С)_ВОЛ54/4	14	0,207	подвальная	13,295	1966	12,042	0,083	0,0001	2E-06	0,0031	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ8/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,141	2001	5,8311	0,1715	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ56/4	P10/4	31	0,125	подвальная	13,294	1966	7,8932	0,1267	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(З)_ЛОМ12А/3	P22/3	10	0,15	подвальная	21,362	1965	9,0169	0,1109	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P26/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4985	1996	5,8229	0,1717	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P26/3	В(Ю)_ЛОМ12А/3	31	0,08	подвальная	3,8613	2002	5,8229	0,1717	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P10/4	1ТП	8	0,08	подвальная	4,0231	1988	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛОМ8А/3	1ТП	46	0,08	подвальная	3,8607	2002	5,8229	0,1717	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P22/3	В(В)_ЛОМ12А/3	4	0,15	подвальная	13,002	1961	9,0169	0,1109	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P10/4	В(С)_ВОЛ56/4	33	0,125	подвальная	9,2695	1966	7,8932	0,1267	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/4	В(В)_ВОЛ54/4	8	0,15	подвальная	34,848	2009	9,1152	0,1097	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	В_ЛОМ14А/3	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6048	1964	4,5744	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(З)_КОМС37/4	P1/4	5	0,15	подвальная	34,845	2009	9,1152	0,1097	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛОМ8Б/3	1ТП	22	0,1	подвальная	4,0681	1989	6,6993	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/4	P11/4	61	0,125	подвальная	12,829	1966	7,8792	0,1269	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P11/4	1ТП	2	0,1	подвальная	6,7313	1966	6,7304	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_СТР23Б/3	1ТП	15	0,1	подвальная	4,0144	1966	6,6993	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P11/4	B(C)_КОМС37/4	58	0,1	подвальная	6,0953	1966	6,7304	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B_СТР11/3	1ТП	5	0,1	подвальная	7,0975	1967	6,7287	0,1486	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОМС39/4	1ТП	2	0,125	подвальная	6,093	1966	7,9094	0,1264	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТР11А/3	1ТП	51	0,1	подвальная	7,4363	1997	6,7128	0,149	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P3/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5663	1961	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P3/207	B(B)_БАБ19/207	5	0,1	подвальная	4,1362	2009	6,7224	0,1488	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P1/4	B(B)_КОМС37/4	5	0,125	подвальная	22,016	1966	7,8792	0,1269	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	B_БАБ17/207	1ТП	4	0,05	подвальная	1,0697	2000	4,5747	0,2186	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/207	B(Ю)_СТР39/207	2	0,1	подвальная	17,078	1961	6,6969	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(3)_КОМС35/4	P4/4	10	0,125	подвальная	22,015	1966	7,8792	0,1269	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P4/4	B(B)_КОМС35/4	3	0,15	подвальная	16,707	1999	9,1343	0,1095	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_СТР41/207	P4/207	2	0,1	подвальная	5,3527	1997	6,6969	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P4/207	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5181	1962	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P4/207	B(Ю)_СТР41/207	20	0,05	подвальная	1,8346	1962	4,569	0,2189	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	B(3)_ГОР91/4	P12/4	3	0,15	подвальная	16,705	1999	9,1343	0,1095	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	B_БАБ15/207	1ТП	5	0,05	подвальная	1,5155	1962	4,569	0,2189	0,0001	6E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P12/4	1ТП	19	0,1	подвальная	5,101	1999	6,6568	0,1502	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(B)_СТР45/207	P1/207	2	0,1	подвальная	11,723	1961	6,6969	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P1/207	B(3)_СТР45/207	8	0,1	подвальная	5,7054	1961	6,6969	0,1493	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	P12/4	B(B)_ГОР91/4	30	0,1	подвальная	11,604	1999	6,6568	0,1502	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/207	P5/207	46	0,08	подвальная	6,0177	1961	5,8369	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P5/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4566	1961	5,8369	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5/207	B(Ю)_СТР45/207	34	0,05	подвальная	1,5605	1961	4,5595	0,2193	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ГОР93/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,0898	2001	6,6568	0,1502	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_БАБ13/207	1ТП	9	0,05	подвальная	1,5598	2002	4,5595	0,2193	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	P6/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5705	1961	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P7/207	B(Ю)_СТР35/207	5	0,1	подвальная	4,3115	1962	6,7442	0,1483	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ГОР95/4	P13/4	52	0,1	подвальная	8,512	1996	6,6568	0,1502	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P7/207	1ТП	1	0,082	подвальная	4,2682	2008	5,9374	0,1684	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P8/207	1ТП	1	0,07	подвальная	4,2819	2008	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P13/207	B(Ю)_СТР39/207	3	0,08	подвальная	4,3208	1996	5,8401	0,1712	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P13/4	1ТП	1	0,1	подвальная	5,2564	1996	6,6568	0,1502	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P13/4	B(C)_ГОР95/4	67	0,1	подвальная	3,2547	1996	6,6568	0,1502	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	B(C)_ЛОМ19/207	P9/207	50	0,08	подвальная	4,311	1962	5,8079	0,1722	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/207	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9989	1962	5,8079	0,1722	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P9/207	B(3)_ЛОМ19/207	5	0,08	подвальная	2,3115	1962	5,8079	0,1722	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОМС33/4	1ТП	3	0,08	подвальная	3,2531	1966	5,8422	0,1712	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ВОЛ48/4	1ТП	6	0,08	подвальная	5,5546	1967	5,824	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ЛОМ17/207	1ТП	5	0,08	подвальная	1,5753	1996	5,8079	0,1722	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_ВОЛ50/4	P2/4	5	0,257	подвальная	76,064	1966	14,715	0,068	0,0001	6E-07	0,0175	8E-06
Северс таль	B_ГСК-6/207	1ТП	10	0,05	подвальная	0,7349	1970	4,5789	0,2184	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P2/4	P14/4	1	0,1	подвальная	11,323	1996	6,7031	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_РОДДОМ/207	1ТП	2	0,07	подвальная	1,4886	2003	5,4026	0,1851	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P14/4	1ТП	1	0,1	подвальная	4,3732	1996	6,7031	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_БУХГАЛ/207	3ТП	19	0,08	подвальная	1,4822	1962	5,8391	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P14/4	B(Ю)_ВОЛ50/4	59	0,1	подвальная	6,9495	1996	6,7031	0,1492	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B_ХОЗБ./207	1ТП	9	0,07	подвальная	1,3913	1962	5,3968	0,1853	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P2/81-83	1ТП	33	0,08	подвальная	3,6357	1975	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПОЛИКЛ./207	1ТП	18	0,1	подвальная	15,314	1982	6,5252	0,1533	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ВОЛ50А/4	P20/4	28	0,1	подвальная	6,948	1996	6,7031	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ДЕТС./207	1ТП	38	0,1	подвальная	2,752	1971	6,5252	0,1533	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P6/2	1ТП	40	0,1	подвальная	5,4658	1965	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ПАРК30/207	1ТП	9	0,1	подвальная	3,827	1962	6,6883	0,1495	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_ПРИСТР./207	P10/207	72	0,1	подвальная	13,19	1990	6,5252	0,1533	0,0001	8E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	P10/207	1ТП	4	0,1	подвальная	19,418	1990	6,5252	0,1533	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В(З)_ГЛ.КОРП./207	P10/207	4	0,1	подвальная	6,2296	1993	6,5252	0,1533	0,0001	5E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	P8/2	1ТП	40	0,1	подвальная	4,9751	1965	6,7373	0,1484	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/2	1ТП	40	0,1	подвальная	5,9503	1965	6,7062	0,1491	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(З)_ДОМ32/176	1ТП	10	0,125	подвальная	6,0971	1966	7,913	0,1264	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P10/2	1ТП	50	0,08	подвальная	5,6935	1965	5,8335	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P4/81-83	1ТП	20	0,08	подвальная	3,8037	1975	5,8309	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_ДОМ36/176	P2/176	5	0,1	подвальная	6,8946	1967	6,7428	0,1483	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P2/176	1ТП	1	0,1	подвальная	5,4659	1967	6,7428	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P2/176	B(B)_ДОМ36/176	10	0,05	подвальная	1,4286	1967	4,5742	0,2186	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P4/81-83	2ТП	50	0,08	подвальная	3,8589	1975	5,8309	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ДОМ38/176	1ТП	5	0,05	подвальная	1,4284	1967	4,5742	0,2186	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_СТР6/176	P3/176	20	0,1	подвальная	4,8407	1968	6,7439	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P3/176	1ТП	1	0,1	подвальная	4,8403	1968	6,7439	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P2/4	B(B)_ВОЛ50/4	5	0,207	подвальная	64,74	1966	11,883	0,0842	0,0001	6E-07	0,0148	6E-06
Северс таль	B(3)_ДОМ34/176	P4/176	5	0,125	подвальная	24,122	1999	7,8431	0,1275	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P4/176	P4-1/176	38	0,07	подвальная	4,4201	1972	5,4031	0,1851	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P4/176	P5/176	2	0,125	подвальная	19,702	2000	7,8431	0,1275	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P5/176	B(B)_ДОМ34/176	7	0,125	подвальная	17,295	2000	7,8431	0,1275	0,0001	8E-07	0	6E-06
Северс таль	P5/213	1ТП	51	0,07	подвальная	3,3021	1997	5,4031	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_СТАЛ43/176	1ТП	6	0,207	подвальная	31,274	1971	12,098	0,0827	0,0001	7E-07	0,0077	7E-06
Северс таль	P2/213	1ТП	20	0,08	подвальная	4,4939	1959	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_КАССЫ/176	1ТП	1	0,07	подвальная	11,63	1980	5,4022	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P7/214	1ТП	20	0,08	подвальная	3,2131	2005	5,8441	0,1711	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_СТАЛ47/176	1ТП	22	0,125	подвальная	9,3815	1974	7,9157	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ВОЛ52/4	В(В)_ВОЛ52/4	5	0,207	подвальная	64,734	1966	11,883	0,0842	0,0001	6E-07	0,0148	6E-06
Северс таль	В_ПОБ3/110	1ТП	4	0,08	подвальная	3,3034	1980	5,843	0,1711	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/1	1ТП	47	0,08	подвальная	5,3858	1962	5,8369	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_МАЯК9/110	1ТП	8	0,08	подвальная	5,3195	1980	5,7936	0,1726	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	P2/1	1ТП	14	0,08	подвальная	7,5677	1998	5,8457	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	В_ПОБ3Б/110	1ТП	30	0,08	подвальная	3,3688	1980	5,7936	0,1726	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/202	1ТП	6	0,07	подвальная	5,3356	1998	5,4053	0,185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПОБ3А/110	1ТП	27	0,08	подвальная	3,2549	1980	5,7936	0,1726	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P24/110	P26/110	48	0,125	подвальная	14,163	1993	7,9072	0,1265	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В(3)_УЧ.КОРП./110	P4/110	61	0,15	подвальная	19,724	1984	8,9461	0,1118	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	P4/110	1ТП	3	0,05	подвальная	2,2504	1984	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P4/110	P5/110	41	0,15	подвальная	13,088	1984	8,9461	0,1118	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P5/110	2ТП	12	0,125	подвальная	2,2771	1984	7,9148	0,1263	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	P5/110	P6/110	21	0,125	подвальная	10,809	1984	7,9148	0,1263	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/110	3ТП	1	0,08	подвальная	2,2675	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4/110	В(Ю)_УЧ.КОРП./110	10	0,07	подвальная	4,3832	1984	5,406	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P26/110	P27/110	72	0,1	подвальная	8,7747	1993	6,7256	0,1487	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	В_МАСТ./110	1ТП	15	0,07	подвальная	4,3829	1984	5,406	0,185	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P6/110	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	24	0,1	подвальная	8,5409	1984	6,6997	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ЦЕХ/110	1ТП	30	0,08	подвальная	5,6169	1990	5,8414	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_МАЯК11/110	1ТП	105	0,1	подвальная	8,5401	2007	6,6997	0,1493	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	P2/110	1ТП	23	0,07	подвальная	3,3566	1996	5,4042	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_МАЯК17/110	P7/110	15	0,1	подвальная	7,2433	1990	6,7128	0,149	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P7/110	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7511	1990	6,7128	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P7/110	1ТП	25	0,04	подвальная	0,4919	1990	4,188	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ГОР87А/4	1ТП	5	0,05	подвальная	0,4394	2001	4,5741	0,2186	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МАЯК15/110	P8/110	3	0,1	подвальная	8,792	1986	6,7128	0,149	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P8/110	1ТП	25	0,1	подвальная	6,7695	1986	6,7128	0,149	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P8/110	1ТП	25	0,04	подвальная	2,0224	1986	4,188	0,2388	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/205	1ТП	59	0,08	подвальная	5,154	1958	5,8338	0,1714	0,0001	7E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_МАЯК13/110	Р9/110	20	0,207	подвальная	24,331	1989	11,92	0,0839	0,0001	2Е-06	0,006	2Е-05
Северс таль	Р9/110	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7767	1984	6,7508	0,1481	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(С)_МАЯК13/110	1ТП	14	0,05	подвальная	0,2173	1984	4,5813	0,2183	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р9/110	В(З)_МАЯК13/110	28	0,207	подвальная	17,552	1989	11,92	0,0839	0,0001	3Е-06	0,0043	3Е-05
Северс таль	Р4/4	1ТП	64	0,08	подвальная	5,3078	1966	5,8325	0,1715	0,0001	7Е-06	0	4Е-05
Северс таль	В(З)_ГОР87/4	Р16/4	42	0,207	подвальная	61,94	1996	11,883	0,0842	0,0001	5Е-06	0,0141	5Е-05
Северс таль	В(З)_СТАЛ80/110	Р14/110	8	0,15	подвальная	11,259	2007	9,1225	0,1096	0,0001	9Е-07	0	7Е-06
Северс таль	Р14/110	2ТП	13	0,07	подвальная	4,8445	2007	5,4017	0,1851	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р14/110	1ТП	44	0,07	подвальная	5,028	2007	5,4017	0,1851	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_ЛУН50/6	1ТП	1	0,125	подвальная	3,9644	1968	7,8981	0,1266	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В_СТАЛ78/110	Р15/110	12	0,1	подвальная	9,4589	1985	6,7245	0,1487	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Северс таль	Р15/110	1ТП	11	0,08	подвальная	4,6223	1985	5,8356	0,1714	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р15/110	2ТП	41	0,08	подвальная	4,8364	1985	5,8356	0,1714	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_ЛУН54/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1236	1968	5,8443	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В_МАЯК8/110	1ТП	2	0,07	подвальная	4,2783	2001	5,4026	0,1851	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ЛУН51/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3805	1979	5,8454	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МАЯК12/110	1ТП	4	0,07	подвальная	4,3016	2001	5,4026	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ГОР42/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	3	0,08	подвальная	10,238	1978	5,8034	0,1723	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_МАЯК8/110	P3/110	10	0,15	подвальная	26,771	1989	9,127	0,1096	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P3/110	P13/110	13	0,125	подвальная	18,189	1989	7,9239	0,1262	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P13/110	1ТП	1	0,1	подвальная	9,0216	1989	6,7221	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P13/110	P14/110	41	0,1	подвальная	9,1673	1996	6,7221	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ГОР40/6	1ТП	1	0,125	подвальная	4,2818	1974	7,8841	0,1268	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В_ПОБ4/93	1ТП	34	0,07	подвальная	2,4153	2001	5,3963	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ПОБ43Б/6	P4/6	4	0,1	подвальная	17,94	1983	6,7376	0,1484	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_КОМАР18/93	1ТП	5	0,08	подвальная	1,5468	1968	5,8467	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/6	2ТП	37	0,032	подвальная	2,5285	2006	3,8873	0,2572	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОМАР14ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2978	1973	4,5825	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P16/4	1ТП	2	0,08	подвальная	3,8024	1996	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_КОМАР14/93	1ТП	1	0,1	подвальная	3,2297	1973	6,7432	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P16/4	P17/4	6	0,207	подвальная	58,134	1996	11,883	0,0842	0,0001	7E-07	0,0132	7E-06
Северс таль	В(Ю)_КОМАР14/93	2ТП	1	0,08	подвальная	2,409	1973	5,8436	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P17/4	В(В)_ГОР87/4	35	0,1	подвальная	5,6155	1996	6,7307	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_КОМАР12/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1756	1973	4,5772	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛУН40/6	1ТП	51	0,08	подвальная	12,919	2006	5,8298	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КОМАР12ГАРАЖ/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7919	1973	4,5772	0,2185	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	18	0,1	подвальная	17,43	1987	6,7034	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОМАР10/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6504	2003	4,5816	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	1	0,1	подвальная	2,624	1987	6,7034	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_КОМАР8/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1505	1973	4,5817	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_КОМС19/6	1ТП	50	0,08	подвальная	5,2815	1968	5,8362	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КОМАР8ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,0787	1973	4,5817	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(СЗ)_КОМС15/6	2ТП	1	0,07	подвальная	6,5751	1990	5,4127	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМАР6/93	1ТП	1	0,08	подвальная	1,3161	1973	5,8473	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(С)_КОМС15/6	1ТП	1	0,07	подвальная	6,6102	1990	5,4123	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_КОМАР6ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,738	1973	4,5807	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ГОР89/4	Р32/4	23	0,08	подвальная	5,6144	1966	5,8314	0,1715	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(С)_КОМАР4/93	Р3/93	20	0,15	подвальная	18,938	1973	8,7885	0,1138	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	Р3/93	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1359	1973	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р3/93	В(Ю)_КОМАР4/93	20	0,15	подвальная	16,801	1973	8,7885	0,1138	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	Р8/6	В(В)_КОМС17/6	35	0,15	подвальная	20,188	2003	9,1113	0,1098	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КОМАР4ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4286	1973	4,5825	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЖУК4/214	1ТП	13	0,1	подвальная	11,772	2008	6,7166	0,1489	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ14А/93	Р4/93	2	0,082	подвальная	1,2369	1973	5,9371	0,1684	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р4/93	1ТП	1	0,07	подвальная	1,2369	1973	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ЖУК2/215	1ТП	5	0,08	подвальная	10,787	1967	5,8401	0,1712	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_КАЛИБР/93	Р15/93	10	0,05	подвальная	4,2759	1983	4,5766	0,2185	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В(З)_МЕТ44/214	Р1/214	59	0,125	подвальная	15,174	1967	7,8941	0,1267	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_МЕТ10/93	Р5/93	24	0,1	подвальная	13,019	1962	6,7169	0,1489	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р5/93	1ТП	1	0,08	подвальная	6,0179	1962	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р5/93	В(С)_МЕТ10/93	2	0,1	подвальная	7,0008	1965	6,7169	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р1/214	1ТП	16	0,1	подвальная	4,3028	1967	6,7028	0,1492	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р1/214	В(В)_МЕТ44/214	50	0,1	подвальная	10,869	1967	6,7028	0,1492	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КРАВ3/93	1ТП	4	0,08	подвальная	5,1812	2003	5,8465	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р17/4	В(Ю)_ГОР87/4	2	0,207	подвальная	52,518	2001	11,883	0,0842	0,0001	2E-07	0,0119	2E-06
Северс таль	В_КРАВ9/93	1ТП	7	0,05	подвальная	1,8175	1959	4,5598	0,2193	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	Р6/93	Р1/93	5	0,15	подвальная	18,878	1996	9,1152	0,1097	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ16Б/93	Р6/93	3	0,207	подвальная	22,431	1996	12,021	0,0832	0,0001	3E-07	0,0055	4E-06
Северс таль	Р6/93	1ТП	7	0,08	подвальная	3,5525	1996	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	Р1/93	Р7/93	58	0,15	подвальная	18,344	1996	9,1152	0,1097	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	Р7/93	В(СВ)_ПОБ16Б/93	11	0,15	подвальная	14,421	1996	9,1152	0,1097	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В(З)_МЕТ42Б/214	Р2/214	5	0,1	подвальная	10,867	1967	6,7028	0,1492	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	Р2/214	В(В)_МЕТ42Б/214	5	0,1	подвальная	10,867	1967	6,7028	0,1492	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПОБ16А/93	1ТП	28	0,07	подвальная	2,1718	1983	5,4067	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_МЕТ42/214	1ТП	6	0,08	подвальная	4,5099	1967	5,8359	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ПОБ18/93	1ТП	26	0,08	подвальная	6,4181	1983	5,8406	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_МАСТ./214	1ТП	3	0,08	подвальная	5,575	1967	5,8359	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_МАСТ./93	1ТП	28	0,07	подвальная	5,8273	1983	5,4067	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P42/5	B(ЮВ)_БАБ12/5	10	0,125	подвальная	17,979	1973	7,7374	0,1292	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	B(З)_МЕТ46/214	P7/214	20	0,207	подвальная	21,868	1989	11,975	0,0835	0,0001	2E-06	0,0052	2E-05
Северс таль	B(С)_БАБ6/5	P29/5	29	0,125	подвальная	15,198	1973	7,7374	0,1292	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P29/5	1ТП	1	0,07	подвальная	3,706	1973	5,4026	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P29/5	B(З)_БАБ6/5	5	0,07	подвальная	3,7568	1973	5,4026	0,1851	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/214	B(B)_МЕТ46/214	3	0,15	подвальная	18,653	1989	9,1174	0,1097	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	B_БАБ8/5	1ТП	14	0,07	подвальная	3,7564	1973	5,4026	0,1851	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P29/5	B(Ю)_БАБ6/5	32	0,1	подвальная	7,734	1965	6,7228	0,1487	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_МИРА29/214	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8348	1961	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_МИРА27/214	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9084	1961	5,41	0,1848	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(СЗ)_ПАРК36/5	2ТП	5	0,08	подвальная	2,9253	1965	5,8253	0,1717	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_МАСТ.1/214	1ТП	4	0,08	подвальная	1,9387	2000	5,8021	0,1724	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СВ)_ПАРК36/5	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8061	1996	5,8253	0,1717	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_БАБ10/5	1ТП	51	0,08	подвальная	5,2069	1972	5,8293	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P2-1/5	В(В)_БАБ12/5	4	0,125	подвальная	8,788	1973	7,9157	0,1263	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МАСТ.2/214	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1533	1982	5,8229	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(31)_БАБ4/5	P36/5	27	0,1	подвальная	8,7871	1973	6,7418	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P36/5	1ТП	4	0,07	подвальная	2,7383	1973	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P37/5	2ТП	5	0,07	подвальная	1,9753	1973	5,4134	0,1847	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P40/5	3ТП	5	0,07	подвальная	1,9981	1973	5,4031	0,1851	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МИРА23А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,0894	1961	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПОБ19/81-83	1ТП	41	0,08	подвальная	4,0114	1967	5,7894	0,1727	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_МИРА23Б/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1996	1961	5,4118	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_КОРП.2/214	1ТП	55	0,08	подвальная	4,7919	2007	5,8335	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_МИРА19Б/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7896	1961	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МИРА25А/214	1ТП	25	0,1	подвальная	2,1331	1988	6,6808	0,1497	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_МИРА21Б/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8469	1961	4,572	0,2187	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛОМ43/212	1ТП	5	0,1	подвальная	0,8753	1968	6,7335	0,1485	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МИРА19А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7326	1961	4,572	0,2187	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_ЛОМ31/211	1ТП	10	0,05	подвальная	2,3991	1967	4,5542	0,2196	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	В_МИРА19/214	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1606	2011	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В_МИРА21А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,777	1961	4,582	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(В)_МИРА23/214	Р3/214	5	0,08	подвальная	6,5028	1961	5,8021	0,1724	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р3/214	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1325	1961	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р3/214	В(С)_МИРА23/214	6	0,08	подвальная	4,3702	1961	5,8021	0,1724	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_МИРА21/214	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3697	1961	5,8021	0,1724	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_МЕТ40/214	1ТП	24	0,08	подвальная	8,2092	1967	5,8229	0,1717	0,0001	3Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В_ГАРАЖИ/211	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4489	1987	4,5614	0,2192	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_МЕТ36/214	1ТП	40	0,07	подвальная	4,3934	1967	5,3952	0,1854	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_КЛУБ19/208	Р3/208	10	0,1	подвальная	8,6588	1996	6,7148	0,1489	0,0001	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р3/208	1ТП	21	0,08	подвальная	3,6787	1996	5,8332	0,1714	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	Р3/208	1ТП	40	0,08	подвальная	4,9799	1996	5,8332	0,1714	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_КОМАР5/202	1ТП	3	0,069	подвальная	3,1146	2010	5,3644	0,1864	0,0001	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р10/202	В(В)_ЛАБОР./202	34	0,05	подвальная	0,7713	1982	4,5754	0,2186	0,0001	4Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_MET34/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,7471	1967	5,3952	0,1854	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ГАРАЖ2/202	1ТП	1	0,05	подвальная	0,771	1982	4,5754	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(C)_ГАГ20/214	P4/214	27	0,1	подвальная	13,332	1967	6,7224	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_СТР16А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	1,886	1975	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P4/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1895	1967	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_СТР49/207	1ТП	5	0,08	подвальная	3,4283	1961	5,8441	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/214	B(Ю)_ГАГ20/214	46	0,08	подвальная	9,1419	1967	5,8282	0,1716	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ЛЕН123А/2	1ТП	2	0,08	подвальная	2,7737	1967	5,847	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(C)_ГОР81/4	P18/4	2	0,15	подвальная	43,188	1967	9,1124	0,1097	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ГАГ22/214	1ТП	4	0,05	подвальная	1,7323	2001	4,5738	0,2186	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_ЛЕН65/8А	P25/8А	2	0,05	подвальная	1,9004	1975	4,5819	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P25/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9213	1975	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P25/8А	B(З)_ЛЕН65/8А	3	0,04	подвальная	0,9791	1976	4,1858	0,2389	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B(Ю)_ГАГ24/214	P5/214	38	0,1	подвальная	13,735	1967	6,7224	0,1488	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P5/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,5731	1967	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5/214	B(C)_ГАГ24/214	29	0,08	подвальная	9,1608	1967	5,8272	0,1716	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ГАГ26/214	P6/214	36	0,08	подвальная	9,1603	1967	5,8272	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,8005	1967	5,3979	0,1853	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P6/214	В(В)_ГАГ26/214	14	0,07	подвальная	4,3593	1967	5,3979	0,1853	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P18/4	P19/4	8	0,15	подвальная	24,215	1967	9,1124	0,1097	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ25/5	P47/5	16	0,15	подвальная	12,923	1978	9,1478	0,1093	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P47/5	1ТП	1	0,07	подвальная	2,2645	1978	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P47-1/5	P48/5	44	0,1	подвальная	5,5321	1978	6,7034	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P48/5	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7062	1978	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P48/5	P49/5	49	0,08	подвальная	2,825	1978	5,8362	0,1713	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P49/5	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8244	1978	5,8362	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P47-1/5	В_ЧКАЛ25/5	3	0,1	подвальная	5,1256	1998	6,7034	0,1492	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МИРА17/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3586	1967	5,3979	0,1853	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ31/5	P50/5	6	0,1	подвальная	5,124	1998	6,7034	0,1492	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P50/5	1ТП	1	0,1	подвальная	3,4973	1998	6,7034	0,1492	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_УСТ10/5	P51/5	46	0,125	подвальная	10,403	1996	7,9013	0,1266	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P51/5	1ТП	6	0,08	подвальная	2,874	1996	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P51/5	B(3)_УСТ10/5	38	0,1	подвальная	7,5276	1996	6,7117	0,149	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P16/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3086	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P52/5	P20/5	51	0,1	подвальная	5,6226	1965	6,7117	0,149	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B(ЮВ)_УСТ18/5	P52/5	5	0,1	подвальная	6,0285	1965	6,7117	0,149	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P52/5	B(СВ)_УСТ18/5	14	0,05	подвальная	0,4059	1964	4,5748	0,2186	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	B_МЕТ61/215	1ТП	6	0,05	подвальная	1,5157	1961	4,5729	0,2187	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	B_УСТ10А/5	1ТП	3	0,05	подвальная	0,4056	1964	4,5748	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P30/5	B(Ю)_БАБ12/5	10	0,08	подвальная	5,2072	1972	5,8293	0,1715	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P19/4	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8845	1967	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P34/5	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6376	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(ЮВ)_БАБ12/5	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7795	1972	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_МЕТ59/215	1ТП	35	0,08	подвальная	4,4021	1961	5,8401	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ЗАП3/5	1ТП	9	0,05	подвальная	1,1539	1964	4,5802	0,2183	0,0001	1E-06	0	4E-06
Северс таль	P18/4	B(B)_ГОР81/4	41	0,1	подвальная	9,5113	1996	6,624	0,151	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	B(C)_МЕТ65/215	P2/215	61	0,1	подвальная	6,6764	1996	6,7159	0,1489	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B(Ю)_ЛАБОР./207	P11/207	2	0,07	подвальная	0,6555	2001	5,406	0,185	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P11/207	1ТП	1	0,08	подвальная	0,6555	2001	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_ГАРАЖ/207	1ТП	1	0,1	подвальная	0,2761	1962	6,5252	0,1533	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P2/215	1ТП	2	0,08	подвальная	5,0832	1996	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЖУК3А/215	1ТП	1,1	0,05	подвальная	1,591	2010	4,5724	0,2187	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ДАН21/10	1ТП	3	0,1	подвальная	6,9723	1990	6,7294	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/215	B(СЗ)_ЖУК1/215	2	0,1	подвальная	10,991	1984	6,7404	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ДАН23/10	1ТП	10	0,1	подвальная	7,2051	1990	6,7294	0,1486	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P1/215	B(С)_ЖУК1/215	5	0,207	подвальная	63,839	1984	11,824	0,0846	0,0001	6E-07	0,0158	6E-06
Северс таль	B_ЛУН21/53	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4874	1994	4,5771	0,2185	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P3/215	P1/215	33	0,257	подвальная	74,834	1984	14,697	0,068	0,0001	4E-06	0,0187	5E-05
Северс таль	B_ГСК8А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,05	подвальная	4,7376	1977	4,5819	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P3/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4876	1984	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН142/215	P4/215	33	0,207	подвальная	50,729	1961	12,069	0,0829	0,0001	4E-06	0,0127	4E-05
Северс таль	B(С)_ПОБ12/93	P10/93	5	0,207	подвальная	15,973	1977	11,997	0,0834	0,0001	6E-07	0,004	6E-06
Северс таль	P10/93	1ТП	1	0,1	подвальная	10,457	1977	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P10/93	B(3)_ПОБ12/93	5	0,07	подвальная	5,5157	1977	5,3941	0,1854	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/215	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2378	1961	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(C)_ГАРАЖ/93	P11/93	4	0,07	подвальная	5,5151	2002	5,3941	0,1854	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ПОБ14/93	1ТП	5	0,07	подвальная	5,2476	2002	5,3941	0,1854	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/93	B(Ю)_ГАРАЖ/93	4	0,07	подвальная	5,2478	2002	5,3941	0,1854	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P4/215	B(B)_ЛЕН142/215	25	0,15	подвальная	47,488	1961	9,0216	0,1108	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P11/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2672	1977	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЛЕН138/215	1ТП	13	0,05	подвальная	1,0728	1961	4,581	0,2183	0,0001	2E-06	0	6E-06
Северс таль	B(C)_ПОБ24/B	P6/B	7	0,08	подвальная	6,0322	1997	5,8346	0,1714	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P6/B	1ТП	8	0,07	подвальная	3,3529	1997	5,3986	0,1852	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	P6/B	B(B)_ПОБ24/B	15	0,07	подвальная	2,6792	1997	5,3986	0,1852	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B(3)_ГОР79/4	P20/4	33	0,1	подвальная	9,51	1996	6,624	0,151	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ПОБ26/B	1ТП	25	0,07	подвальная	2,6788	1997	5,3986	0,1852	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B(3)_ЛЕН136/215	P6/215	1	0,15	подвальная	41,927	2005	9,0216	0,1108	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ПОБ22/B	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4386	1997	4,579	0,2184	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P20/4	1ТП	5	0,08	подвальная	4,1314	1996	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B(3)_ЛОМ40/203	P4/203	3	0,15	подвальная	50,002	2000	9,0798	0,1101	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P3/203	B(Ю)_ЛОМ40/203	36	0,15	подвальная	16,396	1996	9,0798	0,1101	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P20/4	B(B)_ГОР79/4	56	0,1	подвальная	5,3781	1996	6,624	0,151	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P4/203	P3/203	27	0,15	подвальная	21,776	1996	9,0798	0,1101	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P3/203	1ТП	15	0,08	подвальная	5,3793	1996	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	P4/203	B(B)_ЛОМ40/203	28	0,15	подвальная	28,225	1996	9,0798	0,1101	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P6/215	1ТП	20	0,05	подвальная	4,6869	2005	4,5804	0,2183	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	B_ГОР71/4	1ТП	2	0,1	подвальная	5,3758	2001	6,624	0,151	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛОМ38/203	1ТП_ОТОП	1	0,05	подвальная	4,335	1959	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P19/4	B(Ю)_ГОР81/4	5	0,15	подвальная	20,33	1967	9,1124	0,1097	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B_МЕТ23/203	1ТП	2	0,05	подвальная	3,3912	2000	4,5819	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ЛЕН132/215	1ТП	2	0,07	подвальная	3,7245	2000	5,4118	0,1848	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_МЕТ21/203	1ТП	2	0,05	подвальная	2,2687	2000	4,582	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P5/203	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1375	1959	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P6/203	1ТП	9	0,08	подвальная	4,2208	1996	5,847	0,171	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6/203	В(ЮВ)_ЛОМ36/203	30	0,1	подвальная	4,3061	1996	6,7262	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН112/203	1ТП	3	0,08	подвальная	4,3049	2000	5,8343	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/203	1ТП	5	0,08	подвальная	5,9107	1996	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/203	P2/203	44	0,1	подвальная	6,5966	1996	6,6769	0,1498	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P2/203	В(З)_ЛЕН110А/203	7	0,1	подвальная	2,3521	1996	6,6769	0,1498	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	P18/4	В(З)_ГОР81/4	43	0,1	подвальная	9,4619	1996	6,624	0,151	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ЛЕН110/203	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3519	2000	5,4114	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P2/203	В(Ю)_ЛЕН110А/203	5	0,07	подвальная	4,2436	2000	5,3981	0,1853	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН134/215	1ТП	64	0,08	подвальная	3,7872	1961	5,8325	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛЕН109/203	1ТП	6	0,07	подвальная	4,243	2000	5,3981	0,1853	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН130/215	1ТП	33	0,08	подвальная	4,599	1961	5,8406	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(В)_ДОМ47/203	P8/203	2	0,15	подвальная	53,663	2002	9,1337	0,1095	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P8/203	P9/203	13	0,125	подвальная	26,883	2002	7,7853	0,1284	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P9/203	1ТП	7	0,07	подвальная	4,893	2002	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P9/203	В(З)_ДОМ47/203	65	0,125	подвальная	21,99	2002	7,7853	0,1284	0,0001	7E-06	0	5E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГОР73/4	1ТП	39	0,08	подвальная	4,1766	1996	5,8293	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ГОР83/4	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1414	1967	5,848	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_МЕТ15А/203	1ТП	30	0,07	подвальная	4,328	1998	5,4004	0,1852	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН128/215	1ТП	3	0,07	подвальная	5,3374	2000	5,4116	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ДОМ45/203	1ТП	3	0,07	подвальная	4,2044	1997	5,4123	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P8/203	В(С)_ДОМ47/203	12	0,125	подвальная	26,78	2002	7,7853	0,1284	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ГОР83А/4	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1168	1972	5,4109	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(В)_МЕТ15/203	P10/203	49	0,125	подвальная	26,779	1996	7,7853	0,1284	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P10/203	1ТП	10	0,08	подвальная	3,32	1996	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P10/203	В(3)_МЕТ15/203	18	0,125	подвальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН124/215	1ТП	1,4	0,069	подвальная	2,7441	2017	5,3699	0,1862	0,0001	2E-07	0	8E-07
Северс таль	В(В)_МЕТ17/203	P11/203	24	0,125	подвальная	23,456	1996	7,7853	0,1284	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P11/203	1ТП	10	0,08	подвальная	2,3046	1996	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P11/203	В(3)_МЕТ17/203	22	0,125	подвальная	21,151	1996	7,7853	0,1284	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(3)_ЛЕН122/215	P9/215	33	0,1	подвальная	8,0759	1961	6,6974	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_МЕТ17А/203	P12/203	45	0,1	подвальная	21,15	1959	6,6406	0,1506	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P12/203	B(3)_MET17A/203	3	0,1	подвальная	7,1947	1967	6,6406	0,1506	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P9/215	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5076	1961	5,842	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P12/203	P13/203	30	0,1	подвальная	13,954	1959	6,6406	0,1506	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P13/203	1ТП	1	0,05	подвальная	4,2018	1959	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P13/203	B(Ю)_MET17A/203	31	0,1	подвальная	9,7518	1959	6,6406	0,1506	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P9/215	B(B)_ЛЕН122/215	17	0,08	подвальная	4,5677	1961	5,842	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_ГАГ14/215	1ТП	50	0,07	подвальная	4,5673	1999	5,4033	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_MET19/203	1ТП	12	0,1	подвальная	6,3603	1967	6,6406	0,1506	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	B_ВОЛ46A/4	1ТП	3	0,08	подвальная	3,1997	2001	5,8298	0,1715	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_МАСТ./203	1ТП	4	0,07	подвальная	0,8335	1967	5,4035	0,1851	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_MET57/215	1ТП	2	0,08	подвальная	3,4495	1961	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_MET21Б/203	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0746	2010	4,5783	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_MET19Б/203	1ТП	2	0,05	подвальная	1,4932	2000	4,5819	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B(CB)_ГОР77/4	P7/4	15	0,125	подвальная	16,151	1996	7,8602	0,1272	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_ЛЕН106Б/203	1ТП	4	0,07	подвальная	4,4848	1996	5,3941	0,1854	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/4	B(C3)_ГОР77/4	5	0,1	подвальная	2,7941	1968	6,7287	0,1486	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СЗ)_ДОМ43/203	P14/203	50	0,1	подвальная	8,9667	1996	6,7214	0,1488	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P14/203	1ТП	11	0,08	подвальная	4,2562	1996	5,8256	0,1717	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P14/203	В(ЮЗ)_ДОМ43/203	49	0,08	подвальная	4,7096	1996	5,8256	0,1717	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ВОЛ44/4	1ТП	12	0,08	подвальная	2,7928	1968	5,8462	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_ЛЕН104/203	1ТП	4	0,08	подвальная	4,7087	1998	5,8256	0,1717	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН108Б/203	P15/203	37	0,1	подвальная	7,1813	1996	6,6406	0,1506	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P15/203	1ТП	10	0,08	подвальная	4,3129	1996	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P15/203	В(В)_ЛЕН108Б/203	40	0,1	подвальная	2,8677	1996	6,6406	0,1506	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P7/4	P22/4	54	0,125	подвальная	13,357	1996	7,8602	0,1272	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В_МЕТ53/215	1ТП	25	0,08	подвальная	4,9226	1961	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН106/203	1ТП	2	0,08	подвальная	2,8665	1959	5,8385	0,1713	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P22/4	1ТП	7	0,1	подвальная	5,223	1996	6,7487	0,1482	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(З)_МЕТ51/215	P11/215	37	0,125	подвальная	29,428	1996	7,844	0,1275	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P11/215	1ТП	2	0,08	подвальная	3,4053	1996	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ХОЗБЛОК/5	1ТП	3	0,07	подвальная	1,1383	1995	5,37	0,1862	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P11/215	В(В)_МЕТ51/215	34	0,125	подвальная	26,021	1996	7,844	0,1275	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P22/4	P21/4	55	0,125	подвальная	8,132	1996	7,8602	0,1272	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В_МЕНД1/205	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3734	1963	5,8478	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(С)_МЕТ49/215	P10/215	51	0,08	подвальная	7,773	1968	5,8327	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P10/215	1ТП	3	0,08	подвальная	4,5474	1968	5,8327	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_МЕНД7/205	P11/205	2	0,1	подвальная	9,4685	1958	6,7072	0,1491	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P10/215	P10-1/215	7	0,08	подвальная	3,2249	1961	5,8327	0,1714	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P10-1/215	В(Ю)_МЕТ49/215	29	0,07	подвальная	3,2248	2002	5,3884	0,1856	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P21/4	В(ЮЗ)_ГОР77/4	3	0,1	подвальная	2,694	1996	6,7483	0,1482	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ГАГ16А/215	1ТП	4	0,07	подвальная	3,2238	1961	5,3884	0,1856	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МЕТ45/215	1ТП	49	0,08	подвальная	4,5163	1961	5,782	0,173	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В(З)_МЕТ43/215	P12/215	40	0,08	подвальная	11,613	1961	5,782	0,173	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P12/215	1ТП	2	0,07	подвальная	3,5204	1961	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P12/215	В(В)_МЕТ43/215	31	0,08	подвальная	8,0923	1961	5,782	0,173	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ГАРАЖ/215	1ТП	28	0,05	подвальная	0,4315	1995	4,5729	0,2187	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_МЕТ67/215	Р16/215	28	0,207	подвальная	59,279	1984	11,824	0,0846	0,0001	3Е-06	0,0147	3Е-05
Северс таль	Р16/215	В(В)_МЕТ67/215	33	0,207	подвальная	54,968	1984	11,824	0,0846	0,0001	4Е-06	0,0135	4Е-05
Северс таль	В(С)_ГАГ18/215	Р13/215	41	0,08	подвальная	8,0918	1961	5,782	0,173	0,0001	5Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р2/215	Р2-1/215	36	0,1	подвальная	1,592	1996	6,7159	0,1489	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р2-1/215	В(Ю)_МЕТ65/215	0,93	0,05	подвальная	1,5913	2010	4,5724	0,2187	0,0001	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(Ю)_ЖУК3/215	Р17/215	48	0,207	подвальная	63,833	1984	11,824	0,0846	0,0001	6Е-06	0,0158	6Е-05
Северс таль	Р17/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,547	1984	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р17/215	В(С)_ЖУК3/215	33	0,207	подвальная	59,282	1984	11,824	0,0846	0,0001	4Е-06	0,0147	4Е-05
Северс таль	Р13/215	1ТП	10	0,07	подвальная	4,5765	1961	5,4123	0,1848	0,0001	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	Р13/215	В(Ю)_ГАГ18/215	68	0,08	подвальная	3,5148	1961	5,782	0,173	0,0001	8Е-06	0	4Е-05
Северс таль	В_ГАГ16/215	1ТП	37	0,07	подвальная	3,5136	1996	5,3977	0,1853	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_КОРП2/202	1ТП	4	0,1	подвальная	4,9476	1994	6,6924	0,1494	0,0001	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р21/4	В(ЮВ)_ГОР77/4	14	0,125	подвальная	5,4364	1996	7,8602	0,1272	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В(З)_МИРА15/213	Р7/213	6	0,15	подвальная	28,232	2001	9,1483	0,1093	0,0001	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	Р7/213	1ТП	47	0,08	подвальная	4,2464	1963	5,8369	0,1713	0,0001	5Е-06	0	3Е-05
Северс таль	Р7/213	В(В)_МИРА15/213	7	0,125	подвальная	23,985	2001	7,8497	0,1274	0,0001	8Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГОР69/4	1ТП	69	0,08	подвальная	5,4356	1996	5,8311	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ХИРУРГ1/202	1ТП	2	0,08	подвальная	5,937	2003	5,8438	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ВОЛ42/4	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6935	1967	5,8409	0,1712	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ГСК-4/213	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3562	1962	3,8905	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(З)_МИРА13/213	Р2/213	6	0,125	подвальная	23,627	2001	7,8497	0,1274	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	Р3/202	14	0,207	подвальная	11,379	1983	11,98	0,0835	0,0001	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	Р2/213	В(В)_МИРА13/213	6	0,125	подвальная	19,133	2001	7,8497	0,1274	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ВОЛ32/4	1ТП	23	0,08	подвальная	4,9016	1975	5,8327	0,1714	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЧКАЛ2/30/5	1ТП	46	0,08	подвальная	4,7414	1965	5,8208	0,1718	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	Р5/4	1ТП	1	0,08	подвальная	4,588	1987	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р33/4	В(С)_ВОЛ36/4	65	0,08	подвальная	5,9403	1997	5,8169	0,1719	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ВОЛ46/4	1ТП	6	0,08	подвальная	5,9388	2001	5,8169	0,1719	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ГСК-3/213	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3822	1962	3,8905	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_БАРД23/5	1ТП	32	0,07	подвальная	2,8147	1963	5,4008	0,1852	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р36/5	В(Ю1)_БАБ4/5	10	0,08	подвальная	6,0483	1973	5,8277	0,1716	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P23/4	B(B)_ВОЛ36/4	5	0,08	подвальная	8,82	1987	5,8134	0,172	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(32)_БАБ4/5	P37/5	23	0,08	подвальная	6,0481	1973	5,8277	0,1716	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P37/5	B(Ю2)_БАБ4/5	13	0,08	подвальная	4,0725	1973	5,8277	0,1716	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_МИРА9/213	1ТП	43	0,1	подвальная	3,3703	1968	6,7211	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	B(33)_БАБ4/5	P40/5	20	0,08	подвальная	4,0723	1973	5,8277	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P40/5	B(Ю3)_БАБ4/5	12	0,07	подвальная	2,0739	1973	5,4031	0,1851	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B_ГАГ41/213	1ТП	2	0,08	подвальная	8,0254	1999	5,8332	0,1714	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(34)_БАБ4/5	4ТП	26	0,07	подвальная	2,0737	1973	5,4031	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B(3)_ВОЛ38/4	P24/4	22	0,08	подвальная	8,8196	1987	5,8134	0,172	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B_СТР47/207	1ТП	50	0,08	подвальная	4,6341	1996	5,8282	0,1716	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B(3)_МИРА11/213	P3/213	6	0,125	подвальная	15,378	1963	7,8497	0,1274	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P3/213	B(B)_МИРА11/213	6	0,125	подвальная	12,401	1963	7,8497	0,1274	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P24/4	1ТП	1	0,07	подвальная	4,456	1987	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P24/4	B(C)_ВОЛ38/4	27	0,08	подвальная	4,3633	1997	5,8134	0,172	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ЧКАЛ6/5	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0119	1995	4,5826	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B(3)_МИРА7/213	P4/213	6	0,125	подвальная	12,399	1963	7,8497	0,1274	0,0001	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОЛ38А/4	1ТП	22	0,08	подвальная	4,3626	1997	5,8134	0,172	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P4/213	В(В)_МИРА7/213	6	0,1	подвальная	9,3033	1963	6,7332	0,1485	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ27/4	P25/4	40	0,1	подвальная	8,7983	2001	6,7338	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P46/5	P53/5	107	0,08	подвальная	9,7577	1977	5,81	0,1721	0,0001	1E-05	0	6E-05
Северс таль	P53/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6127	1977	5,81	0,1721	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ19/5	10	0,05	подвальная	1,5616	1997	4,5732	0,2187	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В_МИРА5/213	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7685	1963	5,4096	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(З)_МИРА3/213	P5/213	6	0,1	подвальная	7,5338	1963	6,7332	0,1485	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P5/213	В(В)_МИРА3/213	6	0,08	подвальная	4,2316	1963	5,8319	0,1715	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_СТАЛ30/10	1ТП	15	0,08	подвальная	9,8373	1996	5,8319	0,1715	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_МИРА1/213	1ТП	20	0,08	подвальная	4,231	1963	5,8319	0,1715	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P25/4	1ТП	2	0,08	подвальная	4,7485	2001	5,8158	0,1719	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_ЛОМ12Б/3	P24/3	8	0,15	подвальная	11,392	1961	9,0169	0,1109	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	P24/3	1ТП	10	0,08	подвальная	3,3064	1961	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P24/3	В(В)_ЛОМ12Б/3	8	0,15	подвальная	8,0854	1966	9,0169	0,1109	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	В_ЛОМ57/213	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4458	2011	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_ЛЕН123/2	P11/2	30	0,15	подвальная	26,874	1965	9,0242	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P25/4	В(В)_ПОБ27/4	51	0,08	подвальная	4,0491	2001	5,8158	0,1719	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_СТАЛ46/2	P24/2	4	0,15	подвальная	28,019	1996	9,0242	0,1108	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P24/2	P28/2	18	0,125	подвальная	13,022	1996	7,9004	0,1266	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P28/2	2ТП	6	0,125	подвальная	13,022	1996	7,9004	0,1266	0,0001	7E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛОМ55/213	1ТП	4	0,1	подвальная	2,9457	1963	6,7034	0,1492	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПОБ29/4	1ТП	27	0,08	подвальная	4,0479	2001	5,8158	0,1719	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/204	P7/204	96	0,1	подвальная	12,952	1956	6,6731	0,1499	0,0001	1E-05	0	7E-05
Северс таль	P7/204	В_ДОМ39Б/204	2	0,1	подвальная	8,5868	1967	6,6731	0,1499	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ЛОМ53/213	1ТП	11	0,1	подвальная	1,8612	1963	6,7034	0,1492	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	В_ЛОМ51/213	1ТП	2	0,08	подвальная	4,565	1963	5,8446	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ЛОМ49/213	1ТП	2	0,08	подвальная	1,8063	1963	5,8414	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МЕТ24/213	1ТП	7	0,08	подвальная	2,7809	1963	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ20/4	P26/4	56	0,207	подвальная	62,322	2030	11,78	0,0849	0,0001	6E-06	0,0153	7E-05
Северс таль	В_СТР37/207	1ТП	2	0,08	подвальная	4,3204	1961	5,8401	0,1712	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_ПОБ6/93	В(СЗ)_ПОБ6/93	18	0,1	подвальная	7,6272	1975	6,7432	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_MET20/213	1ТП	3	0,1	подвальная	4,6755	1963	6,6993	0,1493	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P26/4	1ТП	5	0,1	подвальная	4,6609	1966	6,7494	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_MET28/213	1ТП	6	0,08	подвальная	3,2822	2000	5,8245	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(Ю3)_ПОБ6/93	P2/93	2	0,08	подвальная	5,2111	1975	5,8486	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P2/93	1ТП	1	0,08	подвальная	2,2973	1975	5,8486	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P2/93	B(Ю)_ПОБ6/93	24	0,07	подвальная	2,9138	1975	5,4017	0,1851	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P26/4	B(B)_ВОЛ20/4	3	0,207	подвальная	57,656	2001	11,78	0,0849	0,0001	3E-07	0,0142	4E-06
Северс таль	B_ПОБ8/93	1ТП	2	0,07	подвальная	2,9132	1975	5,4017	0,1851	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P15/5	B(Ю)_УСТ26/5	1	0,15	подвальная	23,88	1966	9,0477	0,1105	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	B_MET32/213	1ТП	4	0,08	подвальная	3,8542	2001	5,8459	0,1711	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_УСТ28/5	P13/5	20	0,15	подвальная	38,665	1967	9,0477	0,1105	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P13/5	1ТП	29	0,1	подвальная	5,581	1967	6,7411	0,1483	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P13/5	B(Ю)_УСТ28/5	2	0,15	подвальная	33,083	1967	9,0477	0,1105	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ГАГ39/213	1ТП	40	0,07	подвальная	4,1858	1999	5,4026	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B(C)_УСТ26/5	P15/5	12	0,15	подвальная	33,082	1967	9,0477	0,1105	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	P15/5	1ТП	18	0,1	подвальная	4,9739	1967	6,7449	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ47/213	P8/213	35	0,1	подвальная	8,3993	2007	6,6993	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P8/213	1ТП	7	0,08	подвальная	3,7212	2007	5,8475	0,171	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В(С)_УСТ24/5	P16/5	1	0,15	подвальная	23,878	1966	9,0477	0,1105	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P16/5	1ТП	36	0,07	подвальная	3,6681	1966	5,4064	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P16/5	В(Ю)_УСТ24/5	9	0,15	подвальная	20,21	1966	9,0477	0,1105	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P8/213	В(З)_ЛОМ47/213	53	0,1	подвальная	4,6775	2007	6,6993	0,1493	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P4/6	P4-1/6	14	0,1	подвальная	15,412	2006	6,7376	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P4-1/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,4919	2006	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P4-1/6	В(З)_ПОБ43Б/6	27	0,07	подвальная	12,919	2006	5,4085	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ГАГ35/212	1ТП	41	0,08	подвальная	4,7389	2008	5,8362	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ГАГ37/212	P4/212	30	0,125	подвальная	29,786	1996	7,8002	0,1282	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_ПОБ10/93	P8/93	6	0,15	подвальная	19,176	1976	9,1534	0,1092	0,0001	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P8/93	P9-1/93	93	0,05	подвальная	5,7618	1996	4,5662	0,219	0,0001	1E-05	0	4E-05
Северс таль	P8/93	P9/93	13	0,1	подвальная	13,414	1976	6,7463	0,1482	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	P9/93	1ТП	1	0,1	подвальная	9,1826	1976	6,7463	0,1482	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P9/93	В(З)_ПОБ10/93	1	0,07	подвальная	4,2315	1976	5,4078	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4/212	1ТП	2	0,08	подвальная	3,569	1996	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_УЧ.КОРП./93	P12/93	7	0,07	подвальная	4,2313	1976	5,4078	0,1849	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P12/93	1ТП	4	0,07	подвальная	2,9929	1976	5,4078	0,1849	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P12/93	1ТП	48	0,05	подвальная	1,2384	2000	4,5762	0,2185	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	P4/212	B(C)_ГАГ37/212	33	0,125	подвальная	26,216	1996	7,8002	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B(3)_МЕТ37/212	P5/212	45	0,125	подвальная	26,212	1961	7,8002	0,1282	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	B1_КОМАР2/93	B2_КОМАР2/93	28	0,08	подвальная	4,4399	1982	5,8211	0,1718	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/212	1ТП	1	0,07	подвальная	3,6122	1961	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B3_КОМАР2/93	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4394	1982	5,8211	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5/212	B(B)_МЕТ37/212	25	0,125	подвальная	22,598	1961	7,8002	0,1282	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ЛОМ27/208	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7547	1986	6,7404	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P_6	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3945	1962	6,7442	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_МЕТ35/212	1ТП	54	0,08	подвальная	5,2787	1961	5,8314	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P2/212	B(C)_ЛЕН120А/212	2	0,07	подвальная	3,4437	1961	5,4091	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_МЕТ39/212	1ТП	52	0,08	подвальная	3,443	1961	5,8203	0,1718	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СКЛАД/В	1ТП	5	0,05	подвальная	0,417	1958	4,5819	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/212	В(СВ)_ЛЕН120А/212	1	0,05	подвальная	1,7275	1998	4,5762	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПРОИЗ./В	1ТП	10	0,08	подвальная	0,6258	1958	5,8414	0,1712	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ЛЕН118А/212	1ТП	3	0,05	подвальная	1,7273	1997	4,5762	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_ГАГ33/212	P6/212	23	0,15	подвальная	40,292	1998	9,0118	0,111	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_УПРАВ./В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1375	2002	4,5813	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P6/212	1ТП	2	0,08	подвальная	3,5899	1998	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P6/212	В(Ю)_ГАГ33/212	28	0,15	подвальная	36,701	1998	9,0118	0,111	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/В	В(З)_ПРОХ./В	2	0,15	подвальная	4,3051	1955	8,9039	0,1123	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P10/В	P9/В	4	0,15	подвальная	4,3052	1960	8,9039	0,1123	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ВОЛ30/4	1ТП	5	0,08	подвальная	5,1868	2001	5,8309	0,1715	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН120/212	P7/212	28	0,15	подвальная	36,699	1997	9,0118	0,111	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P7/212	1ТП	1	0,07	подвальная	3,0228	1997	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(З)_МИРА25/214	P9/214	2	0,1	подвальная	10,906	1979	6,6808	0,1497	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/214	1ТП	1	0,1	подвальная	3,9781	1979	6,6808	0,1497	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P9/214	В(Ю)_МИРА25/214	20	0,1	подвальная	6,9275	2010	6,6808	0,1497	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P7/212	В(В)_ЛЕН120/212	39	0,125	подвальная	33,675	1997	7,9108	0,1264	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН120А/212	P1/212	12	0,15	подвальная	33,672	1961	9,0225	0,1108	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	P1/212	В(ЮВ)_ЛЕН120А/212	1	0,15	подвальная	23,345	1961	9,0225	0,1108	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_АБК/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8333	1968	5,3938	0,1854	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВОЛ22/4	1ТП	45	0,08	подвальная	3,911	1996	5,8309	0,1715	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ПАКГАУЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,07	подвальная	0,3441	1999	5,3938	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P1/212	P8/212	71	0,08	подвальная	10,327	1998	5,8253	0,1717	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	В(Ю)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P5А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,07	подвальная	2,9423	1999	5,4067	0,185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P5А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,07	подвальная	2,5749	1999	5,4067	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P5А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	4	0,032	подвальная	0,3674	1999	3,8893	0,2571	0,0001	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P8/212	1ТП	20	0,08	подвальная	5,1543	1998	5,8253	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_ВОЛ24/4	1ТП	47	0,08	подвальная	3,7049	1969	5,8354	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P8/212	P2/212	22	0,07	подвальная	5,1714	1961	5,4091	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B(3)_ВОЛ26/4	P27/4	5	0,207	подвальная	44,837	2030	11,78	0,0849	0,0001	6E-07	0,011	6E-06
Северс таль	P27/4	1ТП	25	0,08	подвальная	4,6213	1966	5,8256	0,1717	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P27/4	B(C)_ВОЛ26/4	65	0,08	подвальная	6,3621	1967	5,8256	0,1717	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B_ЛЕН118/212	1ТП	5	0,08	подвальная	4,2832	1961	5,8443	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛЕН116/212	1ТП	9	0,08	подвальная	5,3212	1961	5,843	0,1711	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	B(Ю3)_ЛЕН114А/212	P3/212	1	0,15	подвальная	13,732	1961	9,0225	0,1108	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P3/212	P9/212	22	0,1	подвальная	5,0367	1961	6,7214	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_КОНТОРА/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	4,1582	1975	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P9/212	1ТП	12	0,07	подвальная	3,8013	1961	5,4118	0,1848	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P9/212	B(СЗ)_ЛЕН114А/212	64	0,1	подвальная	1,2349	1961	6,7214	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B_ЛЕН116А/212	1ТП	3	0,05	подвальная	1,2335	1961	4,5766	0,2185	0,0001	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P3/212	В(Ю)_ЛЕН114А/212	10	0,125	подвальная	8,6952	1961	7,9252	0,1262	0,0001	1Е-06	0	8Е-06
Северс таль	В_АВТОВОКЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,05	подвальная	3,3608	2000	4,5745	0,2186	0,0001	1Е-06	0	5Е-06
Северс таль	В_ВОЛ40/4	P28/4	52	0,08	подвальная	6,3603	1996	5,8116	0,1721	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	P28/4	1ТП	1	0,07	подвальная	3,3155	1967	5,4143	0,1847	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	P28/4	2ТП	91	0,08	подвальная	3,0441	1996	5,8116	0,1721	0,0001	1Е-05	0	5Е-05
Северс таль	P27/4	В(В)_ВОЛ26/4	5	0,207	подвальная	33,854	2030	11,78	0,0849	0,0001	6Е-07	0,0083	6Е-06
Северс таль	В_КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	5,3746	2000	4,5808	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(З)_ЛЕН114/212	P10/212	32	0,1	подвальная	8,6942	1961	6,7145	0,1489	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Северс таль	В_КОМС10А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	3,5614	2000	4,5808	0,2183	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	P10/212	1ТП	5	0,07	подвальная	3,7066	1961	5,4134	0,1847	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	P10/212	В(В)_ЛЕН114/212	39	0,1	подвальная	4,987	1961	6,7145	0,1489	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В_КОРП.3/211	1ТП	2	0,05	подвальная	1,237	1999	4,576	0,2185	0,0001	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ41/212	1ТП	16	0,07	подвальная	4,9859	1961	5,4026	0,1851	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ТЕХЗД./211	1ТП	16	0,07	подвальная	1,735	1988	5,4028	0,1851	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	P1/Д	В(В)_ЛЕН96А/Д	14	0,125	подвальная	11,166	1997	7,8404	0,1275	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ГСК-2/212	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6115	1961	4,5826	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПОБ33/4	1ТП	5	0,07	подвальная	1,1941	1968	5,3977	0,1853	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_ЛЕН94/Д	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9137	1997	5,8433	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(В)_ЛОМ45/212	P11/212	15	0,08	подвальная	6,6283	1996	5,8284	0,1716	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(3)_ЛЕН92Б/Д	P2/Д	2	0,1	подвальная	9,2504	1997	6,7332	0,1485	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P2/Д	1ТП	18	0,1	подвальная	2,397	1997	6,7332	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/Д	В(В)_ЛЕН92Б/Д	12	0,07	подвальная	6,8533	1998	5,3936	0,1854	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_ПОБ31/4	1ТП	5	0,07	подвальная	1,8576	1967	5,4035	0,1851	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН92А/Д	1ТП	10	0,07	подвальная	6,8525	1998	5,3936	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(3)_ВОЛ34/4	P3/4	27	0,207	подвальная	30,293	1987	12,052	0,083	0,0001	3E-06	0,0074	3E-05
Северс таль	P3/4	P3-1/4	5	0,1	подвальная	6,0369	1967	6,7494	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P3/4	В(В)_ВОЛ34/4	8	0,15	подвальная	24,254	2006	9,1253	0,1096	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	P11/212	1ТП	44	0,08	подвальная	4,808	1996	5,8284	0,1716	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ВОЛ36/4	P5/4	2	0,15	подвальная	24,251	2006	9,1253	0,1096	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P23/4	В(ЮВ)_ВОЛ36/4	19	0,1	подвальная	4,9025	1997	6,7363	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P11/212	В(3)_ЛОМ45/212	20,3	0,08	подвальная	1,8201	2003	5,8284	0,1716	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P5/4	P23/4	3	0,15	подвальная	19,663	1987	9,1253	0,1096	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_МЕТ33/212	P12/212	39	0,125	подвальная	17,318	1961	7,8002	0,1282	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ПРИСТР./93	1ТП	1	0,08	подвальная	7,6442	1990	5,8301	0,1715	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P12/212	1ТП	2	0,1	подвальная	3,0589	1961	6,7142	0,1489	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P12/212	В(В)_МЕТ33/212	47	0,1	подвальная	14,258	1968	6,7142	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ХРАМ/3	1ТП	5	0,07	подвальная	1,3162	1996	5,4058	0,185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПАРК9/3	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1711	1975	5,7817	0,173	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_МЕТ31/212	1ТП	42	0,08	подвальная	5,485	1961	5,8343	0,1714	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ПАРК7/3	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7891	1987	5,7817	0,173	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P24/2	P25/2	10	0,125	подвальная	14,996	1996	7,9004	0,1266	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P25/2	P26/2	30	0,125	подвальная	14,996	1996	7,9004	0,1266	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P26/2	1ТП	1	0,125	подвальная	13,814	1996	7,9004	0,1266	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P26/2	P30/2	30	0,07	подвальная	1,1814	2001	5,4046	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МЕТ29/212	Р13/212	41	0,1	подвальная	8,7718	1968	6,7142	0,1489	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	Р13/212	1ТП	2	0,07	подвальная	2,9751	1968	5,3952	0,1854	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р13/212	В(Ю)_МЕТ29/212	5	0,07	подвальная	5,7959	1961	5,3952	0,1854	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_РАДИОЛОГ./10	1ТП	2	0,05	подвальная	2,6692	1975	4,5721	0,2187	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(3)_МЕТ13А/Д	Р4/Д	11	0,207	подвальная	52,581	1988	12,063	0,0829	0,0001	1E-06	0,0129	1E-05
Северс таль	Р4/Д	1ТП	10	0,08	подвальная	5,6749	1959	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р4/Д	В(В)_МЕТ13А/Д	5	0,207	подвальная	46,906	1959	12,063	0,0829	0,0001	6E-07	0,0115	6E-06
Северс таль	В_МЕТ27/212	1ТП	50	0,07	подвальная	5,7956	2002	5,3952	0,1854	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ПОБ35/4	1ТП	20	0,07	подвальная	2,827	1962	5,4035	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН153/211	1ТП	6	0,08	подвальная	2,4959	1967	5,8449	0,1711	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ВОЛ28/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,1459	2003	6,7373	0,1484	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р2/211	1ТП	5	0,08	подвальная	4,4673	1996	5,8372	0,1713	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_ГОР67/4	Р29/4	8	0,15	подвальная	30,696	1966	9,0938	0,11	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	Р29/4	1ТП	6	0,08	подвальная	4,6671	1966	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	Р29/4	В(В)_ГОР67/4	4	0,15	подвальная	26,029	1966	9,0938	0,11	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	Р2/211	В(Ю)_ЛЕН155/211	6	0,08	подвальная	5,23	1963	5,8372	0,1713	0,0001	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ГОР65/4	Р30/4	4	0,15	подвальная	26,026	1966	9,0938	0,11	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северс таль	Р30/4	1ТП	8	0,08	подвальная	4,6891	1966	5,8473	0,171	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В_МЕТ9/Д	1ТП	8	0,07	подвальная	7,1523	1959	5,3925	0,1854	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	Р30/4	В(Ю)_ГОР65/4	74	0,1	подвальная	9,044	1967	6,6979	0,1493	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	В(3)_СТАЛ49Б/Д	Р10/Д	2	0,07	подвальная	6,847	1997	5,3947	0,1854	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р10/Д	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7687	1959	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р10/Д	В(Ю)_СТАЛ49Б/Д	16	0,07	подвальная	5,0783	1997	5,3947	0,1854	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ЛЕН155А/211	1ТП	3	0,08	подвальная	5,2295	1963	5,8372	0,1713	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ49/Д	1ТП	12	0,07	подвальная	5,0776	1997	5,3947	0,1854	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_ПОБ37/4	1ТП	3	0,1	подвальная	9,0411	1967	6,6979	0,1493	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р30/4	В(В)_ГОР65/4	10	0,15	подвальная	12,293	1966	9,0938	0,11	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	В(3)_ГОР63/4	Р31/4	4	0,125	подвальная	12,291	1966	7,9108	0,1264	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН102Б/Д	1ТП	15	0,07	подвальная	2,3724	1998	5,4049	0,185	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	Р31/4	1ТП	37	0,1	подвальная	3,7615	1966	6,7383	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ЛЕН98В/Д	1ТП	11	0,07	подвальная	3,1601	1998	5,41	0,1848	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р31/4	В(В)_ГОР63/4	10	0,125	подвальная	8,5298	1966	7,9108	0,1264	0,0001	1E-06	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН145/211	P1/1	11	0,125	подвальная	20,328	1962	7,9166	0,1263	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P1/1	В(З)_ЛЕН145/211	2	0,1	подвальная	14,942	1962	6,7311	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	P18/215	2	0,257	подвальная	130,05	1984	14,697	0,068	0,0001	2E-07	0,0326	3E-06
Северс таль	P18/215	P3/215	20	0,257	подвальная	79,324	1984	14,697	0,068	0,0001	2E-06	0,0198	3E-05
Северс таль	P18/215	В(Ю)_ЖУК1/215	3	0,207	подвальная	50,73	1961	12,069	0,0829	0,0001	3E-07	0,0127	4E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН149/211	P2/1	1	0,1	подвальная	14,941	1998	6,7311	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P2/1	В(З)_ЛЕН149/211	13	0,1	подвальная	7,3733	1998	6,7311	0,1486	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ГОР61/4	1ТП	4	0,1	подвальная	8,5282	1966	6,7418	0,1483	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P25/6	3ТП	1	0,1	подвальная	6,9947	1990	6,682	0,1497	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(З)_ЛЕН143/211	P3/1	3	0,15	подвальная	39,548	1962	9,0629	0,1103	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P3/1	В(В)_ЛЕН143/211	11	0,15	подвальная	34,077	1998	9,0629	0,1103	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛОМ35А/211	1ТП	1	0,05	подвальная	1,517	1956	4,5787	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПИЩЕБ.Н/207	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1023	1994	5,4053	0,185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(З)_КОМС15/6	В(А4)_КОМС15/6	77	0,1	подвальная	6,9972	1990	6,682	0,1497	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	P3-1/Г	В(З)_ЛЕН86/Г	9	0,1	подвальная	11,347	2000	6,6496	0,1504	0,0001	1E-06	0,0007	6E-06
Северс таль	P3-1/Г	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7983	2000	6,6496	0,1504	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН86/Г	Р3-1/Г	10	0,15	подвальная	15,145	1997	9,1388	0,1094	0,0001	1E-06	0,0007	9E-06
Северс таль	В_ШКОЛУ/3	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8117	1997	4,5781	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛЕН141/211	1ТП	8	0,08	подвальная	3,9449	1998	5,8454	0,1711	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛОМ39/211	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3202	1962	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ГОР22/53	1ТП	3	0,08	подвальная	5,9839	1977	5,8467	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛОМ37/211	1ТП	10	0,08	подвальная	4,3205	2001	5,8446	0,1711	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ЛОМ35/211	1ТП	3	0,08	подвальная	4,6207	1999	5,8449	0,1711	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ГАРАЖ_2/10	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8967	1995	4,5659	0,219	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(С)_ЛОМ33/211	Р3/211	34	0,125	подвальная	14,849	2030	7,7848	0,1285	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_РАДИОЛ.НОВ./10	1ТП	20	0,05	подвальная	3,208	1995	4,5659	0,219	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	Р3/211	1ТП	10	0,08	подвальная	4,4364	1996	5,8467	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р4А/ПРИВOKЗАЛЬНЫЙ	2ТП	2	0,1	подвальная	4,2887	1997	6,728	0,1486	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р3/211	В(3)_ЛОМ33/211	47	0,125	подвальная	10,412	2030	7,7848	0,1285	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛЕН147/211	1ТП	8	0,08	подвальная	2,9208	1956	5,7849	0,1729	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ГОР22А/53	1ТП	7	0,07	подвальная	5,8466	1967	5,4037	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КЛУБ2/211	1ТП	10	0,08	подвальная	7,4862	1967	5,7849	0,1729	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,08	подвальная	2,5291	1968	5,8441	0,1711	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_БАБ27/208	1ТП	6	0,08	подвальная	4,6427	2000	5,8343	0,1714	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ТИР/110	1ТП	1	0,032	подвальная	1,3016	1984	3,8894	0,2571	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_БАБ21/208	1ТП	1	0,1	подвальная	4,8126	2000	6,7072	0,1491	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_СТР38/208	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7903	1955	5,8185	0,1719	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ЛУН37/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4014	2001	4,5762	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГСК/1	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4904	2001	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ПРИСТР./207	2ТП	1	0,05	подвальная	3,2496	1990	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛУН35/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4635	2001	4,5762	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(С)_ОВО/3	Р_СТР11А/3	10	0,08	подвальная	2,156	1997	5,8348	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_СТР34/208	1ТП	37	0,08	подвальная	5,8987	2000	5,8185	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р21/10	В(В)_СТАЛ32/10	73	0,05	подвальная	1,8187	2006	4,5676	0,2189	0,0001	8E-06	0	3E-05
Северс таль	В_СТР32/208	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2695	1988	4,5817	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ТЕПЛИЦУ/10	1ТП	5	0,05	подвальная	1,3788	2002	4,5676	0,2189	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛУН33/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5912	1958	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_СТР30/208	1ТП	6	0,08	подвальная	2,2537	1991	5,8425	0,1712	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P50/5	P50-1/5	32	0,07	подвальная	1,6265	1978	5,4073	0,1849	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P50-1/5	В(С)_ЧКАЛ31/5	4	0,05	подвальная	1,6262	1978	4,5787	0,2184	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(3)_КЛУБ15/208	P2/208	1	0,1	подвальная	6,983	1989	6,7425	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P5/2	P5-1/2	44	0,125	подвальная	21,609	1999	7,7898	0,1284	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P5-1/2	1ТП	1	0,1	подвальная	4,9485	1999	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P5-1/2	В(В)_МОСК46/2	35	0,125	подвальная	16,659	1999	7,7898	0,1284	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P2/208	1ТП	4	0,1	подвальная	6,983	1989	6,7425	0,1483	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МЕТ12/93	1ТП	2	0,08	подвальная	6,594	1967	5,8341	0,1714	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_КЛУБ11/208	1ТП	1	0,05	подвальная	0,755	1967	4,5542	0,2196	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МЕТ14/93	1ТП	10	0,08	подвальная	5,6419	1967	5,8454	0,1711	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ЛУН31/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8578	1958	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАСТ./208	1ТП	5	0,05	подвальная	3,294	1988	4,5765	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТР28А/208	1ТП	20	0,1	подвальная	3,5565	1980	6,7245	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СТ.КОРП./208	1ТП	15	0,08	подвальная	3,5704	1980	5,8332	0,1714	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ЛЕН167/1	1ТП	58	0,1	подвальная	6,1876	1996	6,7311	0,1486	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛОМ25/208	1ТП	26	0,05	подвальная	1,3257	1995	4,576	0,2185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P9/202	В(В)_ЛОМ42/202	52	0,04	подвальная	3,3861	1982	4,1849	0,239	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛУН29/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8984	1958	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГАРАЖ/202	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4253	1982	4,5787	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/1	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7951	1963	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_СТАЛ45А/176	P9/176	2	0,1	подвальная	12,012	1995	6,738	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/176	1ТП	31	0,08	подвальная	8,3112	1995	5,8327	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P9/176	2ТП	32	0,08	подвальная	3,701	1995	5,8327	0,1714	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/1	В(З)_ЛЕН169/1	40	0,15	подвальная	36,094	1963	8,8787	0,1126	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛУН27/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9492	1958	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МЕТ13/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	6,9671	1998	5,4069	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ДОМ48Б/Д	1ТП	26	0,05	подвальная	1,3604	1959	4,5678	0,2189	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_ЛЕН173/1	P6/1	38	0,15	подвальная	36,089	1963	8,8787	0,1126	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ЛОМ15/207	1ТП	28	0,1	подвальная	7,2471	1968	6,6883	0,1495	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P7/215	1ТП	13	0,08	подвальная	4,4243	2002	5,8459	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	P7/215	B(B)_ЛЕН126/215	2	0,1	подвальная	15,359	2002	6,6974	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P6/1	1ТП	7	0,08	подвальная	3,8879	1963	5,8229	0,1717	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	B(3)_ЛЕН122А/215	P8/215	1	0,1	подвальная	12,613	2011	6,6974	0,1493	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P8/215	1ТП	27	0,07	подвальная	4,5367	1961	5,4085	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P8/215	B(Ю)_ЛЕН122А/215	33	0,1	подвальная	8,0767	2011	6,6974	0,1493	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/1	B(3)_ЛЕН173/1	40	0,08	подвальная	4,4047	1963	5,8229	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B(C)_МЕТ55/215	P19/215	15	0,08	подвальная	4,1241	1961	5,8451	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	P19/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1239	1961	5,8451	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_МЕТ11А/Д	1ТП	4	0,07	подвальная	4,3636	1998	5,406	0,185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(Ю)_ЛЕН140/215	P5/215	20	0,15	подвальная	47,486	2002	9,0216	0,1108	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4824	2002	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5/215	B(B)_ЛЕН140/215	1	0,15	подвальная	43,003	2002	9,0216	0,1108	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	B_БАРД20/1	1ТП	41	0,08	подвальная	4,4041	1963	5,8229	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_МАСТ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_МАСТ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	4	0,04	подвальная	1,1471	2000	4,1904	0,2386	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р6/1	В(Ю)_ЛЕН173/1	2	0,15	подвальная	27,795	1963	8,8787	0,1126	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МЕТ11/Д	1ТП	2	0,07	подвальная	4,0534	1998	5,4087	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МЕТ9Б/Д	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0514	1959	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ДОМ46/Д	1ТП	3	0,05	подвальная	2,3599	1959	4,5813	0,2183	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_МЕТ7/Г	1ТП	2	0,08	подвальная	8,6185	1999	5,8243	0,1717	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ДОМ44/Д	1ТП	4	0,07	подвальная	3,4221	2000	5,4121	0,1848	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН171/1	1ТП	5	0,07	подвальная	1,5792	1967	5,4051	0,185	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН102А/Д	1ТП	13	0,08	подвальная	6,2241	1959	5,8443	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	В_ГАРАЖ/З	1ТП	2	0,08	подвальная	1,834	1998	5,8449	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р4/1	В(В)_БАРД16/1	23	0,07	подвальная	2,8841	1999	5,3965	0,1853	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_МОСК38/2	1ТП	38	0,08	подвальная	4,757	1999	5,8264	0,1716	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН98Г/Д	1ТП	17	0,07	подвальная	4,4757	1998	5,4082	0,1849	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_УСТ6Б/5	1ТП	1	0,032	подвальная	0,5978	1996	3,8892	0,2571	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_БАРД14/1	1ТП	9	0,07	подвальная	2,8834	2014	5,3965	0,1853	0,0001	1E-06	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_БАРД18/1	P7/1	11	0,125	подвальная	26,211	1996	7,8575	0,1273	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P7/1	1ТП	4	0,08	подвальная	4,5425	1996	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ75/110	P10/110	5	0,1	подвальная	8,4585	1988	6,7466	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P10/110	1ТП	32	0,08	подвальная	8,3909	1988	5,8409	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P10/110	1ТП	2	0,07	подвальная	0,0676	1988	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P7/1	В(Ю)_БАРД18/1	56	0,125	подвальная	21,668	1996	7,8575	0,1273	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛЕН100Б/Д	1ТП	63	0,07	подвальная	2,9264	1998	5,3965	0,1853	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	В(С)_СТАЛ73/110	P11/110	15	0,1	подвальная	9,081	1989	6,7107	0,149	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P11/110	P11-1/110	41	0,1	подвальная	5,0938	1989	6,7107	0,149	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P11/110	1ТП	1	0,07	подвальная	3,987	1989	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(З)_БАРД16/1	P4/1	1	0,125	подвальная	21,666	1963	7,8575	0,1273	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P4/1	P8/1	15	0,125	подвальная	18,781	1963	7,8575	0,1273	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_МЕТ9А/Д	1ТП	54	0,07	подвальная	5,3021	1958	5,3972	0,1853	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	51	0,15	подвальная	21,493	1997	9,0613	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северс таль	В_СТАЛ51/Д	1ТП	5	0,07	подвальная	5,0158	1959	5,3925	0,1854	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P19/5	P21/5	64	0,08	подвальная	6,5537	1999	5,8325	0,1715	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	P21/5	1ТП	55	0,07	подвальная	3,9698	1999	5,4015	0,1851	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ГСК/Д	1ТП	1	0,025	подвальная	0,0728	1997	3,6396	0,2748	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B_ВОСТ.ТР./176	P11/176	40	0,125	подвальная	29,361	2001	7,8471	0,1274	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ЛЕН98А/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	4,7029	1959	5,4017	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_АБК_В.ТР./176	7ТП	6	0,07	подвальная	1,8455	1999	5,4082	0,1849	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_ЛЕН96А/Д	P1/Д	5	0,125	подвальная	16,138	1997	7,8404	0,1275	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P1/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3896	1997	5,4064	0,185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЗАПАД.ТР./176	1ТП	6	0,08	подвальная	0,5516	1999	5,8251	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P1/Д	B(С)_ЛЕН96А/Д	10	0,07	подвальная	2,5814	1959	5,4064	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	B(С)_ТУАЛ./176	B(В)_ТУАЛ./176	24	0,08	подвальная	4,3306	1999	5,8251	0,1717	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P8/1	1ТП	2	0,1	подвальная	4,6555	1963	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_АБК_З.ТР./176	8ТП	7	0,07	подвальная	4,3301	1999	5,413	0,1847	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ЛЕН98Б/Д	1ТП	10	0,07	подвальная	2,5812	1959	5,4064	0,185	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P8/1	B(Ю)_БАРД16/1	42	0,125	подвальная	14,125	1963	7,8575	0,1273	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПУШК7/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3346	1997	4,5613	0,2192	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛИБК48/8А	1ТП	8	0,05	подвальная	1,0327	2002	4,5613	0,2192	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В(С)_БАРД12/1	Р9/1	61	0,1	подвальная	14,124	1996	6,671	0,1499	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	Р16/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6586	2002	4,5613	0,2192	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р9/1	1ТП	4	0,08	подвальная	4,7462	1996	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	Р16/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2488	2002	4,5613	0,2192	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛИБК46/8А	Р16/8А	4	0,05	подвальная	0,9075	2002	4,5613	0,2192	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПРАЧ/В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1166	1955	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р9/1	В(Ю)_БАРД12/1	25	0,1	подвальная	9,3761	1996	6,671	0,1499	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р11/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2362	1965	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_УСТ36/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4909	1964	5,8182	0,1719	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(С)_БАРД10/1	Р10/1	16	0,1	подвальная	9,3749	1996	6,671	0,1499	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р10/1	1ТП	2	0,1	подвальная	4,4635	1996	6,671	0,1499	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р10/1	В(Ю)_БАРД10/1	54	0,1	подвальная	4,9111	1996	6,671	0,1499	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	Р11/2	В(В)_ЛЕН123/2	30	0,15	подвальная	22,636	1965	9,0242	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	В_БАРД8/1	1ТП	35	0,08	подвальная	4,9096	1963	5,8303	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ЛЕН121/2	P12/2	30	0,15	подвальная	15,141	2006	9,0242	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	В(3)_ЛЕН165/1	P11/1	43	0,15	подвальная	55,098	2007	8,8787	0,1126	0,0001	5E-06	0	4E-05
Северс таль	P11/1	1ТП	1	0,08	подвальная	6,1242	1963	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(3)_ЛОМ34/204	P2/204	5	0,1	подвальная	12,582	1993	6,7193	0,1488	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P2/204	P3/204	6	0,1	подвальная	8,4999	2002	6,7193	0,1488	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P2/204	1ТП	57	0,1	подвальная	4,0819	2002	6,7193	0,1488	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	P5/203	В(Ю)_МЕТ21А/203	20	0,1	подвальная	18,422	1959	6,6769	0,1498	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P12/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1021	1965	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P12/2	В(В)_ЛЕН121/2	30	0,125	подвальная	11,038	2006	7,9067	0,1265	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛОМ40А/203	1ТП	5	0,07	подвальная	3,4794	1959	5,3988	0,1852	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/1	В(В)_ЛЕН165/1	5	0,15	подвальная	48,972	2007	8,8787	0,1126	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В(3)_ЛЕН161/1	P16/1	5	0,15	подвальная	48,971	2008	8,8787	0,1126	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН110А/203	P7/203	27	0,1	подвальная	12,508	1996	6,6769	0,1498	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(3)_ЛЕН119/2	P13/2	12	0,125	подвальная	11,036	1965	7,918	0,1263	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В(С)_ЛОМ36/203	P6-1/203	2	0,125	подвальная	12,056	1959	7,8891	0,1268	0,0001	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6-1/203	P6/203	42	0,1	подвальная	8,5278	1996	6,7262	0,1487	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P6-1/203	B(CB)_ЛОМ36/203	5	0,07	подвальная	3,5285	1963	5,397	0,1853	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P13/2	1ТП	2	0,08	подвальная	4,3873	1965	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛОМ36А/203	1ТП	2	0,07	подвальная	3,5278	1996	5,397	0,1853	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P13/2	P3/2	14	0,125	подвальная	6,6488	1965	7,918	0,1263	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P3/2	B(B)_ЛЕН119/2	5	0,08	подвальная	4,1329	1967	5,8375	0,1713	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P16/1	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4245	1963	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН159/1	P12/1	34	0,1	подвальная	7,5283	1996	6,7052	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ВОКЗАЛ/ПРИВОКЗАЛ БНЫЙ	1ТП	10	0,05	подвальная	1,9549	1975	4,5811	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P12/1	1ТП	21	0,1	подвальная	3,4254	1996	6,7052	0,1491	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P12/1	B(C)_ЛЕН159/1	5	0,1	подвальная	4,1022	2003	6,7052	0,1491	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ГОР32/6	B(B)_ГОР32/6	5	0,05	подвальная	0,9825	2001	4,5726	0,2187	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛЕН115/2	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1324	1967	5,8375	0,1713	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_КОМАР7А/202	1ТП	5	0,05	подвальная	1,1562	1975	4,5761	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН157/1	1ТП	3	0,1	подвальная	4,1013	2003	6,7052	0,1491	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОМАР7/202	1ТП	5	0,05	подвальная	0,9344	1975	4,5761	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P3/2	В(Ю)_ЛЕН119/2	35	0,1	подвальная	2,5155	1965	6,739	0,1484	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P16/1	В(Ю)_ЛЕН161/1	20	0,15	подвальная	36,017	2008	8,8787	0,1126	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН117/2	1ТП	5	0,07	подвальная	2,5143	1965	5,3999	0,1852	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН113/2	P14/2	39	0,1	подвальная	8,1461	1973	6,7349	0,1485	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P14/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0551	1973	5,8219	0,1718	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(С1)_МЕНД14/204	P10/204	5	0,1	подвальная	8,5855	2000	6,6731	0,1499	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P10/204	1ТП	1	0,1	подвальная	7,1864	2000	6,6731	0,1499	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P10/204	В(С2)_МЕНД14/204	3	0,05	подвальная	1,399	2000	4,5789	0,2184	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P14/2	В(Ю)_ЛЕН113/2	42	0,08	подвальная	4,0903	1973	5,8219	0,1718	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_МАСТЕР./204	1ТП	2	0,05	подвальная	1,3989	2000	4,5789	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ЛЕН159А/1	1ТП	53	0,08	подвальная	4,2476	1963	5,8258	0,1716	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ЛЕН163/1	1ТП	8	0,07	подвальная	2,9966	2007	5,397	0,1853	0,0001	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН135/204	1ТП	3	0,08	подвальная	3,969	1958	5,8148	0,172	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_КЛУБ8/1	P13/1	30	0,125	подвальная	28,767	1963	7,8593	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P13/1	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3793	1963	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P13/1	В(Ю)_КЛУБ8/1	27	0,125	подвальная	25,387	1963	7,8593	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(З)_КЛУБ6/1	P14/1	11	0,08	подвальная	8,8388	1996	5,8171	0,1719	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_ЛЕН117А/2	1ТП	43	0,08	подвальная	4,0895	1973	5,8219	0,1718	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_СТАЛ56А/Г	1ТП	43	0,07	подвальная	2,581	2002	5,4024	0,1851	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P14/1	1ТП	24	0,08	подвальная	4,3521	1996	5,8171	0,1719	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P14/1	В(Ю)_КЛУБ6/1	11	0,08	подвальная	4,4866	1996	5,8171	0,1719	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_КЛУБ4/1	1ТП	35	0,08	подвальная	4,486	1996	5,8171	0,1719	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН111/2	1ТП	1	0,1	подвальная	7,4732	2000	6,7186	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(С)_БАРД2/1	P15/1	44	0,08	подвальная	6,4788	1963	5,7949	0,1726	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P15/1	1ТП	3	0,08	подвальная	4,3237	1963	5,7949	0,1726	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПАРК9А/3	1ТП	2	0,05	подвальная	1,482	2000	4,5593	0,2193	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_БАРД4/1	1ТП	41	0,08	подвальная	2,1536	2000	5,7949	0,1726	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_МАСТ./1	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3223	1967	6,663	0,1501	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПЛ.СТР3/1	1ТП	5	0,1	подвальная	6,9534	1967	6,663	0,1501	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_СТР16Б/205	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3338	1958	4,5817	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛУН42/6	P27/6	41	0,08	подвальная	9,8536	1996	5,8385	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P27/6	1ТП	11	0,07	подвальная	4,6502	1996	5,3945	0,1854	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P27/6	2ТП	78	0,07	подвальная	5,2029	1996	5,3945	0,1854	0,0001	9E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ЛУН52/6	P28/6	35	0,1	подвальная	9,9035	1996	6,7048	0,1491	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P28/6	1ТП	12	0,08	подвальная	4,8916	1996	5,8462	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P28/6	P28-1/6	75	0,1	подвальная	5,0112	1996	6,7048	0,1491	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	В(В)_ДК/5	1ТП	25	0,1	подвальная	4,1351	1993	6,7224	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ГОР85А/4	P23/4	7	0,1	подвальная	4,7427	2001	6,7394	0,1484	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН109/2	P4/2	2	0,207	подвальная	71,686	1965	11,93	0,0838	0,0001	2E-07	0,0176	2E-06
Северс таль	В_ГОР85/4	1ТП	8	0,125	подвальная	4,574	2001	7,8765	0,127	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северс таль	P4/2	В(В)_ЛЕН109/2	2	0,125	подвальная	13,446	1965	7,9067	0,1265	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН103/2	P16/2	44	0,1	подвальная	8,4545	1965	6,7218	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P16/2	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0173	1965	5,8346	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P16/2	В(Ю)_ЛЕН103/2	55	0,08	подвальная	3,4364	1965	5,8346	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_ЛЕН105/2	P7/2	12	0,125	подвальная	13,445	1965	7,9067	0,1265	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ16/202	P1/202	35	0,07	подвальная	7,9795	1998	5,4053	0,185	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН101/2	1ТП	27	0,07	подвальная	3,4356	1965	5,4053	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	P6/215	В(Ю)_ЛЕН136/215	31	0,15	подвальная	37,24	2005	9,0216	0,1108	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P7/2	В(В)_ЛЕН105/2	1	0,1	подвальная	8,4553	1965	6,7218	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P4/2	P15/2	34	0,207	подвальная	58,24	1965	11,93	0,0838	0,0001	4E-06	0,0143	4E-05
Северс таль	P15/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0342	1965	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P15/2	В(З)_ЛЕН109/2	1	0,1	подвальная	7,4749	2000	6,7186	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P15/2	В(Ю)_ЛЕН109/2	40	0,207	подвальная	46,728	1965	11,93	0,0838	0,0001	5E-06	0,0114	5E-05
Северс таль	P1/202	В(С)_МЕТ16/202	2	0,05	подвальная	2,6437	1967	4,5706	0,2188	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(З)_ГЛАВНЫЙ/202	P2/202	82	0,1	подвальная	4,1089	2001	6,6924	0,1494	0,0001	9E-06	0	6E-05
Северс таль	В_ЛЕН107/2	1ТП	45	0,08	подвальная	2,0396	1996	5,8362	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН126/215	P7/215	31	0,125	подвальная	19,784	2002	7,8729	0,127	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/3	P6/3	61	0,15	подвальная	18,786	1968	9,0613	0,1104	0,0001	7E-06	0	6E-05
Северс таль	P2/202	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1073	1994	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МОРГ/202	1ТП	2	0,032	подвальная	0,372	2011	3,8862	0,2573	0,0001	2Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В_ПОЛИГРАФИСТ/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2351	1995	4,5774	0,2185	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В_РОД./202	1ТП	2	0,07	подвальная	1,7543	1961	5,4055	0,185	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ДЕТС./202	1ТП	5	0,07	подвальная	1,634	1961	5,4096	0,1849	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р17/10	1ТП	17	0,04	подвальная	0,8799	1960	4,1878	0,2388	0,0001	2Е-06	0	7Е-06
Северс таль	В_ХОЗ./202	1ТП	5	0,07	подвальная	1,1011	1961	5,3709	0,1862	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ЧКАЛ23А/5	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6565	1960	4,5772	0,2185	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_ЛЕН107А/2	1ТП	48	0,08	подвальная	6,393	1978	5,8015	0,1724	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Северс таль	В_ЧКАЛ15А/5	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1195	1997	4,5732	0,2187	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(С)_ЛЕН99/2	В(Ю)_ЛЕН99/2	15	0,15	подвальная	22,329	2002	9,1354	0,1095	0,0001	2Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В_ЧКАЛ15/5	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1911	1997	4,5832	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_ПИЩ./202	1ТП	5	0,07	подвальная	2,1997	2002	5,3709	0,1862	0,0001	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ЧКАЛ9/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,271	1997	5,81	0,1721	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,1	подвальная	14,805	1987	6,7034	0,1492	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН99/2	1ТП	16	0,08	подвальная	4,4847	2002	5,8383	0,1713	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН99А/2	1ТП	3	0,08	подвальная	3,572	1965	5,8383	0,1713	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОРПА/10	1ТП	1	0,08	подвальная	6,1819	2000	5,8332	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P3/202	1ТП	1	0,15	подвальная	5,1433	1983	9,0749	0,1102	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_СОМАТ./10	1ТП	6	0,08	подвальная	9,9344	2000	5,8458	0,1711	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P15/1	В(З)_БАРД2/1	37	0,08	подвальная	2,1545	1963	5,7949	0,1726	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН97/2	1ТП	2	0,08	подвальная	3,7021	1967	5,847	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ДАН30/10	2ТП	10	0,05	подвальная	1,161	1983	4,5819	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P22/10	В(Ю)_ГОР13/10	50	0,05	подвальная	0,9723	1992	4,5684	0,2189	0,0001	6E-06	0	2E-05
Северс таль	В(С)_ЛЕН123/2	1ТП	5	0,05	подвальная	0,5568	1996	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ44/2	1ТП	4	0,05	подвальная	2,9026	1967	4,5796	0,2184	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ГОР41/2	1ТП	6	0,05	подвальная	1,7868	2000	4,5724	0,2187	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ГСК/2	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4571	1975	4,5796	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГОР39/2	1ТП	70	0,08	подвальная	5,1964	1996	5,8309	0,1715	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	P3/202	14	0,15	подвальная	16,695	1983	9,0749	0,1102	0,0001	2E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	В_ДОМ25/205	P1	1	0,07	подвальная	4,1964	1964	5,3826	0,1858	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_СТАЛ40/2	P19/2	27	0,1	подвальная	9,8281	2002	6,739	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ИНФЕКЦ/10	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1642	2000	5,8388	0,1713	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	1	0,1	подвальная	12,874	1975	6,7404	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	30	0,1	подвальная	8,6302	1975	6,7404	0,1484	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛАБОР./202	P10/202	1	0,1	подвальная	3,5718	1982	6,6808	0,1497	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ПОБ10А/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3731	2002	4,5825	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P15/93	2ТП	20	0,05	подвальная	0,7877	1983	4,5766	0,2185	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(СЗ)_ГОР24/53	1ТП	32	0,1	подвальная	6,5887	1996	6,7262	0,1487	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В(3)_ЛОМ42/202	P9/202	1	0,08	подвальная	6,1441	1982	5,8388	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ГОР24/53	В(В)_ГОР24/53	36	0,125	подвальная	6,1436	1955	7,8444	0,1275	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P19/2	1ТП	2	0,08	подвальная	3,7147	2002	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_СТАЛ174/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	3,3327	2000	5,7894	0,1727	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P19/2	В(В)_СТАЛ40/2	36	0,07	подвальная	6,1129	2002	5,3887	0,1856	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_КОМАР3/202	1ТП	28	0,05	подвальная	2,6434	1967	4,5706	0,2188	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В(3)_КОМАР11/202	КОМАР11/202"	3	0,07	подвальная	1,4829	1982	5,4087	0,1849	0,0001	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_МЕТ38/214	1ТП	5	0,05	подвальная	3,5338	2000	4,5772	0,2185	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТАЛ42А/2	1ТП	15	0,07	подвальная	6,112	1977	5,3887	0,1856	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_МОСК62/2	1ТП	3	0,08	подвальная	4,9202	1965	5,8467	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛУН23/53	1ТП	7	0,05	подвальная	1,4861	2000	4,5819	0,2183	0,0001	8E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_МОСК60/2	P6/2	12	0,125	подвальная	22,088	1965	7,876	0,127	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	B_ПОБ41/6	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4233	2001	5,8351	0,1714	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P6/2	B(B)_МОСК60/2	2	0,125	подвальная	16,622	1965	7,876	0,127	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B(B)_ЛЕН169/1	P5/1	24	0,15	подвальная	39,89	1996	8,8787	0,1126	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B(C)_ЛЕН153А/211	P1/211	11	0,125	подвальная	15,169	2012	7,9248	0,1262	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P1/211	1ТП	25	0,1	подвальная	5,4691	1996	6,7021	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/211	B(Ю)_ЛЕН153А/211	25	0,1	подвальная	9,6996	1996	6,7021	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ПОБ43/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,2323	2001	5,8351	0,1714	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛУН38/6	1ТП	1	0,1	подвальная	4,3492	2000	6,7452	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B(C)_ЛЕН155/211	P2/211	60	0,1	подвальная	9,6985	1996	6,7021	0,1492	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	P16/1	B(B)_ЛЕН161/1	4	0,1	подвальная	7,5288	1997	6,7052	0,1491	0,0001	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МОСК58/2	Р8/2	12	0,125	подвальная	16,621	1965	7,876	0,127	0,0001	1Е-06	0	1Е-05
Северс таль	В_ПОБ47/6	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5121	1968	5,8436	0,1711	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р6/6	1ТП	1	0,08	подвальная	3,649	1968	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р16/6	В(В)_КОМС21/6	41	0,15	подвальная	29,626	1996	9,0848	0,1101	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Северс таль	Р8/2	В(В)_МОСК58/2	2	0,125	подвальная	11,646	1965	7,876	0,127	0,0001	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р16/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1109	1996	5,8483	0,171	0,0001	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_ПАВИЛЬОН1/8А	Р41/8А	2	0,07	подвальная	5,7123	2000	5,3909	0,1855	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р41/8А	1ТП	6	0,04	подвальная	1,1287	2000	4,1902	0,2387	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р5/176	1ТП	17	0,05	подвальная	2,4065	1975	4,5808	0,2183	0,0001	2Е-06	0	8Е-06
Северс таль	В(3)_МОСК56/2	Р9/2	6	0,1	подвальная	11,645	1965	6,7062	0,1491	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р9/2	В(В)_МОСК56/2	6	0,1	подвальная	5,6944	1965	6,7062	0,1491	0,0001	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(3)_СТР4/176	Р6/176	5	0,125	подвальная	17,293	2000	7,8431	0,1275	0,0001	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р6/176	Р7/176	27	0,125	подвальная	12,75	2000	7,8431	0,1275	0,0001	3Е-06	0	2Е-05
Северс таль	Р7/176	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7585	2000	5,8491	0,171	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р6/176	В(С)_СТР4/176	18	0,07	подвальная	4,5431	1977	5,4028	0,1851	0,0001	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B(Ю)_КОМC21/6	P16/6	39	0,15	подвальная	33,739	1996	9,0848	0,1101	0,0001	4E-06	0	4E-05
Северс таль	B(Ю)_СТР4А/176	P1_СТР4А/176	1,2	0,07	подвальная	4,5427	1977	5,4028	0,1851	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P7/176	P7-1/176	54	0,1	подвальная	9,9908	2000	6,724	0,1487	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P7-1/176	B(B)_СТР4/176	3	0,1	подвальная	9,9898	2008	6,724	0,1487	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P8/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1518	2002	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_СТР2/176	1ТП	21	0,08	подвальная	4,5565	2000	5,8241	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P6/5	B(Ю)_ЧКАЛ24/5	40	0,08	подвальная	4,6871	1965	5,8251	0,1717	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B_МОСК54/2	P10/2	10	0,08	подвальная	5,6936	1965	5,8335	0,1714	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	B_МОСК50/2	1ТП	2	0,08	подвальная	4,6878	1999	5,8039	0,1723	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЧКАЛ22/5	1ТП	30	0,08	подвальная	4,6864	1965	5,8251	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B(C)_КОМC17/6	P8/6	37	0,125	подвальная	24,34	2002	7,9008	0,1266	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B_КОМC23/6	1ТП	5	0,05	подвальная	1,955	1968	4,5813	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	B_МОСК52/2	1ТП	54	0,08	подвальная	4,1332	1965	5,8039	0,1723	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	B_МЕТ30/213	1ТП	1	0,08	подвальная	5,082	1963	5,8473	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_МОСК42/2	1ТП	5	0,08	подвальная	2,856	1965	5,8015	0,1724	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(C)_МЕТ21А/203	P5/203	30	0,125	подвальная	22,561	1959	7,8751	0,127	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P22/6	B(B)_КОМС25/6	36	0,08	подвальная	5,584	1968	5,8399	0,1712	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B(C)_МОСК46/2	P5/2	7	0,15	подвальная	35,424	2000	9,1427	0,1094	0,0001	8E-07	0	7E-06
Северс таль	P5/2	B(3)_МОСК46/2	2	0,125	подвальная	13,815	2000	7,7898	0,1284	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_Трибуну/10	1ТП	66	0,07	подвальная	1,5926	2001	5,3997	0,1852	0,0001	8E-06	0	4E-05
Северс таль	B(3)_ГОР43/2	P18/2	22	0,125	подвальная	10,564	2000	7,8607	0,1272	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P18/2	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5787	2000	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P18/2	B(Ю)_ГОР43/2	22	0,1	подвальная	6,9847	2000	6,7287	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B(B)_МОСК48/2	P20/2	59	0,125	подвальная	13,814	2000	7,7898	0,1284	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P20/2	1ТП	11	0,08	подвальная	4,9887	2000	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B_34СКЛАД/208	1ТП	4	0,05	подвальная	0,5777	2000	4,5813	0,2183	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_КОМС27/6	1ТП	82	0,08	подвальная	5,5829	1968	5,8277	0,1716	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	P10/214	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3791	2000	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/6	P15/6	5	0,257	подвальная	107,95	1979	14,434	0,0693	0,0001	6E-07	0,0245	7E-06
Северс таль	P15/6	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2367	1974	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P17/110	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1336	2012	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P15/6	B(B)_КОМС29/6	61	0,257	подвальная	102,71	1974	14,434	0,0693	0,0001	7E-06	0,0233	9E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P18/110	1ТП	50	0,08	подвальная	5,6318	2012	5,7939	0,1726	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	P23/6	B(3)_КОМС25/6	5	0,1	подвальная	6,254	1968	6,7294	0,1486	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛУН56/6	1ТП	15	0,1	подвальная	6,2531	1968	6,7294	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P20/110	P19/110	60	0,08	подвальная	1,9248	2012	5,7939	0,1726	0,0001	7E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	P20/110	1ТП	3	0,05	подвальная	0,2518	2012	4,5656	0,219	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P13/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4259	1968	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P4/204	B(C)_МЕНД10/204	52	0,1	подвальная	5,4721	1996	6,7235	0,1487	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P20/2	B(3)_МОСК48/2	2	0,1	подвальная	8,8231	1999	6,7394	0,1484	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(C3)_ЛУН48/6	1ТП	3	0,08	подвальная	4,5218	1970	5,8467	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_МОСК44/2	P21/2	57	0,125	подвальная	16,657	1996	7,7898	0,1284	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	B_УСТ14/5	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4976	2001	4,5715	0,2187	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P21/2	1ТП	13	0,08	подвальная	4,0354	1996	5,8459	0,1711	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_ВОЛЗ/Г	1ТП	3	0,05	подвальная	2,3736	2001	4,5684	0,2189	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B(3)_ЛУН48/6	2ТП	3	0,1	подвальная	4,5193	1970	6,7169	0,1489	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ДАН24/10	1ТП	5	0,125	подвальная	10,777	1973	7,8999	0,1266	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P21/2	B(B)_МОСК44/2	35	0,125	подвальная	12,62	1996	7,7898	0,1284	0,0001	4E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГРЯЗЕХР/10	РЗ/10	1	0,05	подвальная	2,3344	1994	4,5736	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ЛУН48/6	ЗТП	3	0,08	подвальная	5,1546	1970	5,8465	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕЧЕБ/10	1ТП	5	0,15	подвальная	11,761	1994	9,0927	0,11	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В(З)_МОСК40/2	Р22/2	32	0,1	подвальная	12,618	1965	6,718	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р22/2	1ТП	10	0,1	подвальная	3,3767	1965	6,718	0,1489	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В(С)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	2	0,08	подвальная	0,8237	1968	5,8478	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(Ю)_ХОЗ/6	Р14/6	3	0,1	подвальная	10,547	1968	6,7169	0,1489	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОРП1/202	1ТП	14	0,1	подвальная	7,9218	2001	6,6924	0,1494	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р22/2	В(В)_МОСК40/2	32	0,1	подвальная	9,2409	1965	6,718	0,1489	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р14/6	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7334	1968	6,7169	0,1489	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(З)_МОСК36/2	1ТП	72	0,1	подвальная	4,4825	1965	6,7262	0,1487	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	Р14/6	В(С)_ХОЗ/6	5	0,125	подвальная	6,8137	1968	7,8981	0,1266	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ГАРАЖИ/2	1ТП	4	0,08	подвальная	1,3554	1999	5,8354	0,1714	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ГОР32/6	Р17/6	3	0,15	подвальная	27,571	1978	9,1146	0,1097	0,0001	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛИБК56А/10	Р1/10	24	0,1	подвальная	0,9562	1985	6,7231	0,1487	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	P1/10	1ТП	1	0,07	подвальная	0,9557	1985	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северсталь	P17/6	1ТП	1	0,125	подвальная	14,204	1978	7,9203	0,1263	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северсталь	P22/10	1ТП	5	0,08	подвальная	4,5487	1992	5,8169	0,1719	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	P17/6	2ТП	20	0,125	подвальная	12,724	1978	7,9203	0,1263	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северсталь	B_СТАЛ36/10	1ТП	5	0,1	подвальная	5,0708	1968	6,7452	0,1483	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	B_КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	12	0,07	подвальная	6,5858	2000	5,406	0,185	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	B_КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	8	0,08	подвальная	8,4758	1976	5,8034	0,1723	0,0001	9E-07	0	5E-06
Северсталь	B(Ю)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	52	0,15	подвальная	26,773	1997	9,0613	0,1104	0,0001	6E-06	0	5E-05
Северсталь	P6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	2	0,1	подвальная	3,5356	1997	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северсталь	B_П.КОМС24/110	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8742	2005	4,5711	0,2188	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северсталь	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	B(B)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	16	0,1	подвальная	5,2771	1997	6,7456	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	В_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2767	1974	5,8465	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северсталь	Р6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	67	0,15	подвальная	17,956	1997	9,0613	0,1104	0,0001	8E-06	0	6E-05
Северсталь	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(3)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,1	подвальная	13,664	1997	6,728	0,1486	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северсталь	В_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,1	подвальная	1,618	1974	6,728	0,1486	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северсталь	В_ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5559	1974	4,5705	0,2188	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северсталь	В_МОСК51/10	Р27/10	4	0,15	подвальная	22,97	1967	9,1079	0,1098	0,0001	5E-07	0	4E-06
Северсталь	В_КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	4,188	1974	5,8457	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северсталь	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	8	0,1	подвальная	6,4818	1979	6,7297	0,1486	0,0001	9E-07	0	6E-06
Северсталь	Р41/8А	Р29/8А	50	0,07	подвальная	4,5836	2000	5,3909	0,1855	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северсталь	Р29/8А	1ТП	6	0,04	подвальная	1,5602	2001	4,1834	0,239	0,0001	7E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P30/2	P30-1/2	14	0,07	подвальная	1,1812	2001	5,4046	0,185	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B(CB)_СТАЛ34/10	P30/10	4	0,1	подвальная	6,938	1988	6,7421	0,1483	0,0001	5E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	B_ГСК/176	1ТП	14	0,05	подвальная	1,0321	2002	4,5675	0,2189	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	P28-1/6	2ТП	9	0,08	подвальная	5,0098	1996	5,847	0,171	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	B_КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,1	подвальная	8,7406	1980	6,7252	0,1487	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(ЮВ)_СТАЛ34/10	P31/10	4	0,125	подвальная	7,5831	1982	7,8724	0,127	0,0001	5E-07	7E-05	3E-06
Северс таль	B_ЦЕНТР/10	1ТП	1	0,15	подвальная	4,6026	2001	9,0927	0,11	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	B(Ю)_СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,1	подвальная	3,9529	1971	6,7397	0,1484	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P3-1/4	1ТП	2	0,05	подвальная	2,9972	1967	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P3-1/4	2ТП	25	0,08	подвальная	3,0396	1967	5,8428	0,1712	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B(З)_СТАЛ28/10	P4/10	46	0,1	подвальная	10,385	1996	6,6921	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P4/10	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1133	1969	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P4/10	B(B)_СТАЛ28/10	46	0,1	подвальная	5,2708	1996	6,6921	0,1494	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B(A1)_КОМС15/6	P25/6	16	0,1	подвальная	6,995	1990	6,682	0,1497	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,1	подвальная	3,9526	1971	6,7397	0,1484	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B(A3)_КОМС15/6	B(A2)_КОМС15/6	4	0,1	подвальная	6,9955	1990	6,682	0,1497	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СОВ141/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	24	0,07	подвальная	5,8574	1984	5,3875	0,1856	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B_КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,08	подвальная	1,69	1994	5,8356	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/176	6ТП	3	0,05	подвальная	0,971	2001	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P11/176	P12/176	50	0,125	подвальная	28,388	2001	7,8471	0,1274	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P12/176	5ТП	3	0,04	подвальная	1,3851	2001	4,1905	0,2386	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P12/176	P13/176	50	0,125	подвальная	27,002	2001	7,8471	0,1274	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P13/176	9ТП	4	0,1	подвальная	25,966	2001	6,7497	0,1482	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P13/176	4ТП	17	0,04	подвальная	1,0342	2000	4,1889	0,2387	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	P3/110	B(C)_МАЯК10/110	5	0,1	подвальная	8,5813	2001	6,7335	0,1485	0,0001	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМС18/ПРИВОКЗАЛ ЬНЫЙ	1ТП	30	0,08	подваль ная	1,4748	1994	5,8356	0,1714	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_СТАЛ30А/10	1ТП	34	0,1	подваль ная	5,2697	1975	6,6921	0,1494	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_КОМС20/ПРИВОКЗАЛ ЬНЫЙ	Р11/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,1	подваль ная	4,404	2001	6,7456	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_СТАЛ26/10	1ТП	2	0,1	подваль ная	8,6369	1967	6,7504	0,1481	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_КОМС22/ПРИВОКЗАЛ ЬНЫЙ	1ТП	45	0,08	подваль ная	6,4538	1994	5,8272	0,1716	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_МАСТ.1/10	1ТП	10	0,15	подваль ная	2,9079	2002	9,0871	0,11	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	Р24/110	Р25/110	10	0,15	подваль ная	4,2722	1993	9,1461	0,1093	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	Р25/110	1ТП	5	0,1	подваль ная	1,9384	1993	6,7494	0,1482	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_ВОЛ37/ПРИВОКЗА ЛЬНЫЙ	Р14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,07	подваль ная	6,4111	2003	5,3857	0,1857	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р26/110	1ТП	2	0,125	подваль ная	5,3866	1993	7,9072	0,1265	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	Р27/110	1ТП	2	0,1	подваль ная	8,7733	1993	6,7256	0,1487	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_МОРГ/10	Р19/10	22	0,05	подваль ная	1,9514	2000	4,5784	0,2184	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P19/10	B(B)_МОРГ/10	33	0,032	подвальная	0,3966	1974	3,8863	0,2573	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	P19/10	1ТП	1	0,05	подвальная	1,5546	2000	4,5784	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	K-ПОБ12/93	B(C)_ПОБ12/93	15	0,207	подвальная	15,974	1977	11,997	0,0834	0,0001	2E-06	0,004	2E-05
Северс таль	B_ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	44	0,08	подвальная	5,0156	1986	5,8332	0,1714	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P30-1/2	1ТП	3	0,05	подвальная	1,181	2001	4,5829	0,2182	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P14/212	1ТП	12	0,05	подвальная	1,4418	2000	4,5667	0,219	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P15/93	1ТП	2	0,05	подвальная	3,4882	1983	4,5766	0,2185	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	20	0,08	подвальная	2,6558	1986	5,8388	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P7/93	1ТП	3	0,08	подвальная	3,9211	1996	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/93	B(ЮВ)_ПОБ16Б/93	6	0,05	подвальная	0,5336	1983	4,5774	0,2185	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	52	0,15	подвальная	43,324	1970	8,9122	0,1122	0,0001	6E-06	0,001	5E-05
Северс таль	B_СКЛАД/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5334	1983	4,5774	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	Р2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3084	1994	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_МАМЛЗ/3	1ТП	40	0,07	подвальная	0,9307	1966	5,4055	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ПАВИЛЬОН/212	1ТП	3	0,05	подвальная	0,3776	2003	4,5667	0,219	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_ВОЛЗ1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	14	0,15	подвальная	38,013	1973	8,9122	0,1122	0,0001	2E-06	0,001	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ВОЛЗ3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,15	подвальная	13,056	1977	8,9122	0,1122	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В_КОТЕЛЬНУЮ/10	1ТП	9	0,1	подвальная	4,6121	2002	6,7439	0,1483	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	3	0,08	подвальная	4,6537	1977	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р21/10	1ТП	1	0,1	подвальная	4,529	2006	6,7363	0,1485	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(С)_СТАЛ24/10	2ТП	25	0,1	подвальная	2,9036	2002	6,7304	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	Р11/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,08	подвальная	4,404	1991	5,8454	0,1711	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	Р3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_ВОЛЗ3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	45	0,15	подвальная	8,4024	1977	8,9122	0,1122	0,0001	5E-06	0	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_СТАЛ24/10	1ТП	3	0,1	подвальная	3,0107	1966	6,7432	0,1483	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ВОЛ35/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	30	0,08	подвальная	5,2218	1977	5,8399	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P2/103	1ТП	1	0,07	подвальная	1,6064	2002	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ДОБР5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	0,81	1993	4,581	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,1	подвальная	1,5587	1993	6,739	0,1484	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ВОЛ23/81-83	1ТП	5	0,1	подвальная	5,9657	1972	6,739	0,1484	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛОМ4/3	1ТП	3	0,04	подвальная	0,2943	2003	4,1905	0,2386	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_ВЕС3/81-83	P1/81-83	8	0,15	подвальная	25,013	1975	8,9848	0,1113	0,0001	9E-07	0	7E-06
Северс таль	В(В)_МАЯК40/110	1ТП	1	0,032	подвальная	0,1669	1998	3,8835	0,2575	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(В)_МАЯК40/110	В(3)_МАЯК40/110	12	0,032	подвальная	2,1463	1998	3,8835	0,2575	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P1/81-83	В(Ю)_ВЕС3/81-83	3	0,1	подвальная	4,8793	1975	6,7307	0,1486	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ВЕС1А/81-83	1ТП	30	0,08	подвальная	4,8782	1975	5,8414	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/81-83	P6/81-83	41	0,125	подвальная	20,133	1975	7,8259	0,1278	0,0001	5E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6/81-83	1ТП	6	0,08	подвальная	3,6029	1975	5,8478	0,171	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P6/81-83	B(3)_BEC3/81-83	36	0,125	подвальная	16,529	1975	7,8259	0,1278	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B(B)_BEC5/81-83	P2/81-83	10	0,125	подвальная	16,527	1975	7,8259	0,1278	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P2/81-83	B(3)_BEC5/81-83	2	0,125	подвальная	12,891	1975	7,8259	0,1278	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P47/5	P47-1/5	5	0,1	подвальная	10,658	1978	6,7034	0,1492	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_РАСШИРЕНИЕ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	7,4416	1998	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P22/3	P26/3	11	0,1	подвальная	8,36	1996	6,7473	0,1482	0,0001	1E-06	0	8E-06
Северс таль	B(СЗ)_ПАРК12А/3	1ТП	1	0,125	подвальная	4,6572	1965	7,8363	0,1276	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северс таль	B(B)_BEC7/81-83	P3/81-83	3	0,125	подвальная	12,89	1975	7,8259	0,1278	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P32/4	B(B)_ГОР89/4	11,72	0,05	подвальная	0,3075	2002	4,5789	0,2184	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	P32/4	1ТП	45	0,08	подвальная	5,3066	1966	5,8314	0,1715	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P3/81-83	P7/81-83	65	0,125	подвальная	7,6656	1975	7,8259	0,1278	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P3/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	5,2242	1975	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/81-83	B(3)_BEC7/81-83	7	0,1	подвальная	7,6636	1975	6,7332	0,1485	0,0001	8E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СТАЛ76/81-83	Р4/81-83	13	0,1	подвальная	7,6629	1975	6,7332	0,1485	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ВОЛ121/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	6,4039	2008	5,8383	0,1713	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	Р14/110	В(В)_СТАЛ80/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	5	0,05	подвальная	1,3858	2007	4,5781	0,2184	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_ВОЛ19/81-83	Р8/81-83	56	0,1	подвальная	31,036	1975	6,7145	0,1489	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	Р8/81-83	1ТП	1	0,1	подвальная	5,0937	1975	6,7145	0,1489	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	Р8/81-83	В(Ю)_ВОЛ19/81-83	20	0,1	подвальная	4,3316	2007	6,7145	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ПОБ23/81-83	1ТП	43	0,082	подвальная	4,3309	2007	5,926	0,1687	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	Р8/81-83	В(З)_ВОЛ19/81-83	5	0,257	подвальная	21,61	1967	14,753	0,0678	0,0001	6E-07	0,0051	8E-06
Северс таль	В_ГОР13/10	Р22/10	15	0,08	подвальная	5,5211	1992	5,8169	0,1719	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ52/4	1ТП	3	0,08	подвальная	2,3504	1966	5,8475	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ПОБ21/81-83	Р9/81-83	30	0,257	подвальная	21,605	1967	14,753	0,0678	0,0001	3E-06	0,0051	5E-05
Северс таль	Р14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	37	0,07	подвальная	6,4108	2003	5,3857	0,1857	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	Р9/81-83	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4494	1967	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОЛ25/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,1	подвальная	2,1123	2002	6,7442	0,1483	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P9/81-83	P5/81-83	30	0,15	подвальная	17,152	1970	9,0236	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P5/81-83	В(Ю)_ПОБ21/81-83	2	0,07	подвальная	1,1495	1975	5,408	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ПОБ17/81-83	1ТП	2	0,07	подвальная	1,1493	1975	5,408	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P5/81-83	В(З)_ПОБ21/81-83	5	0,15	подвальная	16,001	1970	9,0236	0,1108	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В_МАСТ./10	1ТП	3	0,08	подвальная	2,6263	2012	5,8229	0,1717	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОБ15/81-83	1ТП	3	0,08	подвальная	2,9907	2001	5,8462	0,1711	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ68/81-83	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6887	1970	5,8465	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ДАН19/10	1ТП	78	0,1	подвальная	9,0739	2006	6,7228	0,1487	0,0001	9E-06	0	5E-05
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	P10/81-83	30	0,15	подвальная	7,3134	1970	9,0236	0,1108	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P9/202	1ТП	1	0,08	подвальная	2,758	1982	5,8388	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P10/202	1ТП	1	0,1	подвальная	2,8005	1982	6,6808	0,1497	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P10/81-83	1ТП	1	0,1	подвальная	3,2547	1970	6,7193	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P10/81-83	B(C)_СТАЛ70/81-83	23	0,1	подвальная	4,0574	1968	6,7193	0,1488	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_СТАЛ72/81-83	1ТП	37	0,1	подвальная	4,0564	1968	6,7193	0,1488	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B_БАРД29/5	1ТП	11	0,08	подвальная	4,5277	1999	5,8436	0,1711	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	B_БАРД25/5	1ТП	1	0,08	подвальная	6,7287	1968	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_БАРД21/5	1ТП	7	0,08	подвальная	4,7797	1961	5,8406	0,1712	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	B_БАРД31/5	1ТП	30	0,07	подвальная	3,427	2003	5,4055	0,185	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_БАРД27/5	1ТП	40	0,07	подвальная	3,4538	2003	5,4055	0,185	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	B-СТАЛ41/3	4ТП	11	0,207	подвальная	4,2214	1986	11,902	0,084	0,0001	1E-06	0,0011	1E-05
Северс таль	B_ЧКАЛ28/5	1ТП	20	0,08	подвальная	3,4153	1965	5,8417	0,1712	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(C)_ЧКАЛ26/5	P5/5	21	0,125	подвальная	12,153	1996	7,8489	0,1274	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/5	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8865	1996	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ОБЩЕЖ./10	1ТП	19	0,08	подвальная	4,3206	1966	5,8229	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P5/5	B(Ю)_ЧКАЛ26/5	57	0,125	подвальная	8,7511	1996	7,8489	0,1274	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P23/6	P13/6	27	0,207	подвальная	48,986	1968	11,953	0,0837	0,0001	3E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	B(C)_ЧКАЛ24/5	P6/5	35	0,1	подвальная	8,7489	1965	6,7311	0,1486	0,0001	4E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P6/5	1ТП	4	0,08	подвальная	4,0612	1965	5,8251	0,1717	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЧКАЛ20А/5	1ТП	3	0,1	подвальная	5,7991	1967	6,7238	0,1487	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_БАРД17/5	1ТП	35	0,08	подвальная	2,9192	1961	5,8319	0,1715	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	B_БАРД17А/5	P7/5	35	0,1	подвальная	5,7249	1961	6,6945	0,1494	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P7/5	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8228	1961	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(3)_МОСК36/2	B(C)_МОСК36/2	5	0,08	подвальная	4,7574	1965	5,8264	0,1716	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/5	1ТП	64	0,1	подвальная	2,9014	1961	6,6945	0,1494	0,0001	7E-06	0	4E-05
Северс таль	B(C)_БАРД13/5	P8/5	29	0,08	подвальная	6,9843	1998	5,8251	0,1717	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ПОБ1А/110	1ТП	6	0,1	подвальная	1,1461	1996	6,7459	0,1482	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(B)_СТР39/207	P13/207	10	0,207	подвальная	68,686	2008	11,94	0,0838	0,0001	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	P8/5	1ТП	6	0,08	подвальная	3,3794	1998	5,8251	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(Ю)_ДАН26/10	P6/10	3	0,125	подвальная	25,618	1983	7,8733	0,127	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P23/4	P33/4	24	0,1	подвальная	5,9407	1997	6,7363	0,1485	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P8/5	B(3)_БАРД13/5	18	0,08	подвальная	3,6045	1998	5,8251	0,1717	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_БАРД13А/5	1ТП	14	0,08	подвальная	3,604	1998	5,8251	0,1717	0,0001	2E-06	0	8E-06
Северс таль	B_ЧКАЛ16/5	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8467	1964	5,8356	0,1714	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЧКАЛ18/5	P9/5	30	0,125	подвальная	19,644	1997	7,8674	0,1271	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P9/5	1ТП	11	0,08	подвальная	3,3484	1997	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P9/5	В(Ю)_ЧКАЛ18/5	2	0,125	подвальная	16,295	1997	7,8674	0,1271	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P6/10	2ТП	4	0,07	подвальная	6,2783	1983	5,4136	0,1847	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ12/5	1ТП	5	0,05	подвальная	1,4826	2000	4,5727	0,2187	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P6/10	P7/10	58	0,125	подвальная	19,34	1983	7,8733	0,127	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	В(В)_ЧКАЛ10/5	P10/5	56	0,125	подвальная	14,591	1965	7,8674	0,1271	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	P10/5	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9377	1965	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P11-1/110	1ТП	20	0,1	подвальная	0,9957	1989	6,7107	0,149	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	КОМАР11/202"	1ТП	2	0,05	подвальная	1,4829	1982	4,5831	0,2182	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P10/5	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	10	0,1	подвальная	9,6518	1995	6,6979	0,1493	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В(В)_ЛЮКС7/10	1ТП	9	0,5	подвальная	0,6496	2006	29,372	0,034	0,0001	1E-06	0,0001	3E-05
Северс таль	В_ЧКАЛ8/5	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3612	1967	4,5825	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЧКАЛ4/5	1ТП	3	0,05	подвальная	1,2303	1994	4,5783	0,2184	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_ЧКАЛ20/5	P11/5	35	0,207	подвальная	46,145	1965	11,894	0,0841	0,0001	4E-06	0,0114	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СПОРТЗАЛ/176	1ТП	2	0,125	подвальная	13,186	2005	7,8878	0,1268	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P11/5	P4/5	16	0,207	подвальная	42,723	1965	11,894	0,0841	0,0001	2E-06	0,0105	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН133/204	1ТП	42,8	0,082	подвальная	5,165	1994	5,9231	0,1688	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P7/10	1ТП	4	0,08	подвальная	6,009	1983	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P4/5	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	5	0,207	подвальная	42,722	1965	11,894	0,0841	0,0001	6E-07	0,0105	6E-06
Северс таль	В_СТАЛ43/176	1ТП	1	0,1	подвальная	10,96	2005	6,7409	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ14/5	P12/5	38	0,207	подвальная	42,719	1965	11,894	0,0841	0,0001	4E-06	0,0105	5E-05
Северс таль	P12/5	1ТП	3	0,1	подвальная	4,0457	1965	6,7501	0,1481	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P12/5	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	42	0,207	подвальная	38,67	1967	11,894	0,0841	0,0001	5E-06	0,0094	5E-05
Северс таль	В_КОНТОРА/10	1ТП	2	0,082	подвальная	2,4159	2006	5,9262	0,1687	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P15/5	В(В)_УСТ26/5	44	0,07	подвальная	4,2272	1965	5,4008	0,1852	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_УСТ20/5	1ТП	55	0,08	подвальная	4,2263	1965	5,8348	0,1714	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_БЖЗ/10	1ТП	1	0,05	подвальная	3,7138	2006	4,5805	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛЕН78/104	В_ЛЕН78-1/104	37	0,05	подвальная	2,0199	2006	4,5748	0,2186	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P7/10	В(С)_ДАН26/10	28	0,1	подвальная	13,329	1983	6,7059	0,1491	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПАВ/104	1ТП	3	0,05	подвальная	2,0196	2006	4,5748	0,2186	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P27/10	В(Ю)_МОСК51/10	10,7	0,1	подвальная	4,2969	2007	6,7179	0,1489	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	В_МОС51 ОФИС/10	1ТП	4,15	0,1	подвальная	4,2951	2007	6,7179	0,1489	0,0001	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P_СТР11А/3	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1558	1997	5,8348	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(В)_УСТ22/5	P17/5	47	0,1	подвальная	15,466	2000	6,6962	0,1493	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P17/5	1ТП	6	0,1	подвальная	5,008	2000	6,6962	0,1493	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ГСК-6/1/207	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3186	1970	4,569	0,2189	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P17/5	P18/5	30	0,1	подвальная	10,457	1972	6,6962	0,1493	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P18/5	В(З)_УСТ22/5	1	0,07	подвальная	1,711	2004	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P18/5	В(Ю)_УСТ22/5	2	0,1	подвальная	8,7452	1972	6,6962	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P17/6	1ТП	118,9	0,032	подвальная	0,6432	2007	3,8801	0,2577	0,0001	1E-05	0	5E-05
Северс таль	P29/8А	1ТП	59,4	0,04	подвальная	3,0229	2007	4,1834	0,239	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	В_УСТ5/5	P19/5	16	0,1	подвальная	8,7443	1996	6,6962	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P19/5	1ТП	2	0,07	подвальная	2,1903	1996	5,4141	0,1847	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P27/10	1ТП	3	0,15	подвальная	18,673	1967	9,1079	0,1098	0,0001	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P21/5	1ТП	3	0,07	подвальная	2,5831	1999	5,4015	0,1851	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_КОНТОРА/10	2ТП	2	0,082	подвальная	1,9597	2006	5,9262	0,1687	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P20/5	1ТП	5	0,08	подвальная	5,6216	1965	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ПАРК52/5	P23-1/5	2	0,08	подвальная	9,2106	1974	5,8436	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_АДМ.ЗД/5	1ТП	1	0,082	подвальная	2,725	2007	5,9312	0,1686	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(B)_ПАРК48/5	P22/5	16	0,125	подвальная	22,138	1974	7,8846	0,1268	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B_ГАР/214	1ТП	5	0,08	подвальная	0,7812	1988	5,8359	0,1714	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ДОСААФ/5	1ТП ГАРАЖ	1	0,05	подвальная	0,1911	1988	4,5807	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P22/5	1ТП	1	0,08	подвальная	6,4322	1974	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B(3)_ПРОХ./B	2ТП	67,39	0,1	подвальная	3,1215	1970	6,6999	0,1493	0,0001	8E-06	0	5E-05
Северс таль	P3/202	P3-1/202	33,84	0,15	подвальная	22,929	1975	9,0749	0,1102	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P3-1/202	P3-2/202	18,52	0,15	подвальная	16,03	1975	9,0749	0,1102	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P3-2/202	4ТП	28,23	0,15	подвальная	9,1274	1975	9,0749	0,1102	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P3-2/202	3ТП	9,44	0,15	подвальная	6,9016	1975	9,0749	0,1102	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P3-1/202	2ТП	9,65	0,15	подвальная	6,8976	1975	9,0749	0,1102	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	P22/5	B(3)_ПАРК48/5	21	0,1	подвальная	15,705	1974	6,6983	0,1493	0,0001	2E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ПАРК50/5	Р23/5	2	0,1	подвальная	15,704	1974	6,6983	0,1493	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р23/5	1ТП	3	0,08	подвальная	6,4916	1974	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р23/5	В(3)_ПАРК50/5	37	0,1	подвальная	9,2127	1974	6,6983	0,1493	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КОМАР6ГАРАЖ/93	2ТП	9,6	0,05	подвальная	0,4445	1998	4,5807	0,2183	0,0001	1E-06	0	5E-06
Северс таль	В(3)_КОМАР11/202	1ТП	7,82	0,07	подвальная	2,2584	1998	5,4087	0,1849	0,0001	9E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ЛУН50/6	3ТП	21,49	0,04	подвальная	1,421	1998	4,1855	0,2389	0,0001	2E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ЛУН50/6	2ТП	25,13	0,04	подвальная	1,4262	198	4,1855	0,2389	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЗАПАД.ТР./176	2ТП	35	0,027	подвальная	0,798	1998	3,7	0,2703	0,0001	4E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЗАПАД.ТР./176	3ТП	106,7	0,027	подвальная	0,6705	1998	3,7	0,2703	0,0001	1E-05	0	4E-05
Северс таль	В_ГОСТИНИЦА/6	1ТП	10	0,15	подвальная	11,14	2004	9,12	0,1097	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	В_ПАРК42/5	1ТП	16	0,1	подвальная	3,5537	2001	6,7159	0,1489	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ПУШК5/8А	1ТП	1	0,069	подвальная	3,9959	2004	5,3664	0,1863	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р5/10	1ТП	10	0,15	подвальная	0,1655	1967	9,1354	0,1095	0,0001	1E-06	0	9E-06
Северс таль	Р11-1/110	2ТП	1	0,1	подвальная	4,0973	1989	6,7107	0,149	0,0001	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P30/10	2ТП	1	0,1	подвальная	4,2451	1988	6,7421	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P31/10	1ТП	1	0,125	подвальная	3,0077	1982	7,8724	0,127	0,0001	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P30/10	4ТП	44,69	0,05	подвальная	2,6928	1982	4,5767	0,2185	0,0001	5E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	P31/10	5ТП	55,32	0,033	подвальная	0,3303	1982	3,9223	0,255	0,0001	6E-06	7E-05	2E-05
Северс таль	P4-1/176	1ТП	13,04	0,07	подвальная	4,4197	1982	5,4031	0,1851	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	P9-1/93	1ТП	1	0,05	подвальная	5,5958	1996	4,5662	0,219	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P9-1/93	В_ВОСТ_ЦЕХ КОНСТР/93	15	0,05	подвальная	0,1656	1996	4,5662	0,219	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В_ВОСТ_ЦЕХ КОНСТР/93	1ТП	5	0,05	подвальная	0,1655	1996	4,5662	0,219	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/110	1ТП	23	0,07	подвальная	1,582	1987	5,4042	0,185	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ПАРК40/5	1ТП	55	0,08	подвальная	6,5028	1999	5,8293	0,1715	0,0001	6E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ПАРК44/5	1ТП	1	0,07	подвальная	1,4383	1973	5,3934	0,1854	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P41/5	P24/5	48	0,125	подвальная	18,542	1971	7,7374	0,1292	0,0001	6E-06	0	4E-05
Северс таль	В_ФОК/10	1ТП	26	0,069	подвальная	3,608	2008	5,3626	0,1865	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	135	0,125	подвальная	13,542	1975	7,8688	0,1271	0,0001	2E-05	0	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ДАН30/10	1ТП	27	0,1	подвальная	6,5706	1983	6,7059	0,1491	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P24/5	1ТП	3	0,08	подвальная	5,0535	1971	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПРИСТР/176	1ТП	34,6	0,069	подвальная	5,4315	2008	5,3543	0,1868	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	P24/5	В(Ю)_ПАРК38/5	44	0,125	подвальная	13,487	1971	7,7374	0,1292	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_КАФЕ/208	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8777	2008	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(3)_ДК/5	2ТП	2	0,125	подвальная	18,804	2003	7,7374	0,1292	0,0001	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P25/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8089	1961	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ПРИСТР/6 мкр.	1 ТП	39	0,1	подвальная	11,408	1993	6,7235	0,1487	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P23-1/5	1ТП	2	0,08	подвальная	7,1871	1974	5,8436	0,1711	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P23-1/5	В_С_ПАРК52/5	30	0,05	подвальная	2,0235	2009	4,5727	0,2187	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	В_БАРД15/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2298	1961	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_БАРД7/5	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6976	1975	5,8459	0,1711	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ПРИСТР_ПАРК52/5	1ТП	0,4	0,05	подвальная	2,0231	2009	4,5727	0,2187	0,0001	0	0	2E-07
Северс таль	P26/5	1ТП	0,75	0,082	подвальная	1,8273	2010	5,9375	0,1684	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ДАН28/10	1ТП	1	0,08	подвальная	5,5951	1983	5,8465	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_БАРД9/5	1ТП	30	0,08	подвальная	3,4739	1966	5,8404	0,1712	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_БАРД5/5	1ТП	5	0,07	подвальная	1,5753	1999	5,37	0,1862	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_БАРД3/5	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4981	1963	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_БАРД1/5	1ТП	4	0,08	подвальная	4,6985	1963	5,8319	0,1715	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P27/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8846	2011	5,8491	0,171	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_УСТ4/5	1ТП	41	0,08	подвальная	3,9705	1967	5,8385	0,1713	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_УСТ2/5	1ТП	1	0,1	подвальная	3,9174	1965	6,7477	0,1482	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_П.СТР2/5	1ТП	6	0,1	подвальная	4,893	1965	6,729	0,1486	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P28/5	1ТП	3	0,08	подвальная	3,9541	1965	5,8486	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_ГАРАЖ3/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1099	1999	4,5774	0,2185	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P31/5	P33/5	18	0,207	подвальная	27,252	1998	11,77	0,085	0,0001	2E-06	0	2E-05
Северс таль	P33/5	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5622	1998	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СКЛАД 14А/93	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8484	2009	4,5789	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P29/10	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	1	0,15	подвальная	34,519	1990	9,1421	0,1094	0,0001	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ГСК/176	1ТП	27,62	0,05	подвальная	0,44	2010	4,5675	0,2189	0,0001	3E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P33/5	B(3)_УСТ1/5	34	0,15	подвальная	23,688	1998	9,0663	0,1103	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B(B)_ЛЕН129А/204	P129/204	58,2	0,15	подвальная	19,185	2010	9,0978	0,1099	0,0001	7E-06	0	5E-05
Северс таль	P129/204	1ТП	12,2	0,082	подвальная	4,3427	2010	5,9344	0,1685	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P129/204	B(ЮЗ)_ЛЕН129А/204	27,8	0,15	подвальная	14,84	2010	9,0978	0,1099	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P20/4	1ТП	28	0,1	подвальная	6,6011	1996	6,7031	0,1492	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P20/4	2ТП ВОЛОГОДСКАЯ 50А	1,9	0,033	подвальная	0,3464	2010	3,9272	0,2546	0,0001	2E-07	0	8E-07
Северс таль	B(B)_УСТ3/5	P35/5	33	0,15	подвальная	23,686	1998	9,0663	0,1103	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	B_ПАВ11/53	P2/53	1	0,1	подвальная	4,4749	2004	6,731	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P2/53	P1/53	20	0,1	подвальная	2,7936	2004	6,731	0,1486	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P35/5	1ТП	4	0,08	подвальная	4,9675	1998	5,8483	0,171	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/53	1ТП	1	0,1	подвальная	1,6813	2004	6,731	0,1486	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P35/5	P38/5	26	0,15	подвальная	18,717	1998	9,0663	0,1103	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P38/5	B(Ю)_УСТ3/5	5	0,1	подвальная	18,716	1976	6,7262	0,1487	6E-05	3E-07	0,0007	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_НАС./5	ПАРКОВАЯ 48 НАСОСНАЯ	2	0,1	подвальная	18,714	1976	6,7262	0,1487	6E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	В_ВЕРЕЩ/5/10	1ТП	6	0,08	подвальная	5,3333	1967	5,8253	0,1717	0,0001	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ПОБ32/А	1ТП	2,5	0,05	подвальная	3,0768	2010	4,5619	0,2192	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ВОЛ14/А	1ТП	2	0,05	подвальная	2,4915	2001	4,5619	0,2192	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(С)_СТАЛ32/10	P21/10	5	0,1	подвальная	6,3478	2006	6,7363	0,1485	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ВЕР53/А	1ТП	3,2	0,05	подвальная	1,0759	2010	4,5619	0,2192	0,0001	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ВЕР50/103	В1 ВЕР 50/103	40	0,04	подвальная	0,86	2013	4,1817	0,2391	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ТИР /103	1ТП	6	0,04	подвальная	0,8597	2013	4,1817	0,2391	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ВЕР50/103	В2_ ВЕР 50/103	38	0,032	подвальная	0,3921	2013	3,8872	0,2573	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ВЕР55/А	1ТП	1	0,07	подвальная	3,325	1955	5,4031	0,1851	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВОЛ12/А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,9883	1955	4,5781	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/10	В_СТАЛ26/10	28	0,15	подвальная	8,6381	2013	9,1354	0,1095	0,0001	3E-06	0	3E-05
Северс таль	P1	P2	1	0,05	подвальная	0,9707	2014	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P23/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,4475	2001	6,7394	0,1484	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P23/4	2ТП	2	0,08	подвальная	1,2951	2000	5,8488	0,171	0,0001	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_СТР20/205	Р4/205	44	0,1	подвальная	6,8629	1975	6,7041	0,1492	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ВЕР51/А	1ТП	1	0,07	подвальная	6,3074	1955	5,4069	0,1849	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р4/205	В(В)_СТР20/205	60	0,07	подвальная	2,9563	1975	5,4008	0,1852	0,0001	7E-06	0	3E-05
Северс таль	Р1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	18,43	0,082	подвальная	5,3001	2005	5,9327	0,1686	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	8,52	0,1	подвальная	13,976	2005	6,7482	0,1482	0,0001	1E-06	0	6E-06
Северс таль	В_ЛЕН151/211	Р_6	18	0,1	подвальная	7,3726	1962	6,7442	0,1483	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	Р_6	1ТП	1	0,1	подвальная	4,9777	1962	6,7442	0,1483	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ЛЕН67/8А	1ТП	1	0,04	подвальная	0,979	1982	4,1858	0,2389	0,0001	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_ЛЕН84/Б	1ТП	29	0,07	подвальная	0,6204	1982	5,4073	0,1849	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ЛЕН84/Б	1ТП	2	0,07	подвальная	0,6158	1982	5,4073	0,1849	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ВЕР49/А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,5814	2001	4,5795	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВОЛ10/А	1ТП	1	0,05	подвальная	2,2854	1955	4,5747	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ/103	1ТП	2	0,032	подвальная	0,3919	2013	3,8904	0,257	0,0001	2E-07	0	8E-07
Северс таль	В_ЧКАЛ12/5	2ТП	1	0,032	подвальная	0,2196	2013	3,8905	0,257	0,0001	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_П.МЕТ5/А	1ТП	1	0,05	подвальная	4,3639	1955	4,5747	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_СТР18/205	1ТП	27	0,07	подвальная	2,9554	1975	5,4085	0,1849	0,0001	3E-06	0	1E-05
Северс таль	B_1 ОЧЕРЕДЬ/10	P1/10	13	0,2	подвальная	21,173	2014	11,623	0,086	0,0001	2E-06	0,005	2E-05
Северс таль	P1/10	P3/10	24	0,125	подвальная	1,2038	2014	7,9166	0,1263	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P1/10	P2/10	13	0,15	подвальная	19,968	2014	9,1495	0,1093	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/10	1ТП	3	0,07	подвальная	6,8437	2014	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/10	B2_1 ОЧЕРЕДЬ/10	33	0,125	подвальная	13,124	2014	7,8823	0,1269	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	P4/205	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9058	1975	5,4008	0,1852	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B3_1 ОЧЕРЕДЬ/10	P4/10	12	0,125	подвальная	13,123	2014	7,8823	0,1269	0,0001	1E-06	0	1E-05
Северс таль	P4/10	2ТП	11	0,08	подвальная	3,3977	2014	5,8465	0,171	0,0001	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P4/10	P5/10	23	0,125	подвальная	9,7248	2014	7,8823	0,1269	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	B_ВЕР47/А	1ТП	4	0,07	подвальная	9,8466	1955	5,4046	0,185	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛОМ20А/205	P5/205	27	0,1	подвальная	8,9618	1997	6,7276	0,1486	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P5/205	1ТП	1	0,07	подвальная	0,7186	1997	5,4143	0,1847	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЖИЛ/10	1ТП	1,1	0,05	подвальная	0,9312	2014	4,5807	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P3/10	1ТП	4	0,05	подвальная	1,7759	1994	4,5736	0,2186	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P3/10	1ТП	42	0,04	подвальная	0,5585	2014	4,186	0,2389	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	В_ВЕР50/103	1ТП	3	0,07	подвальная	2,2706	2001	5,4112	0,1848	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ВЕР52/103	1ТП	1	0,07	подвальная	4,31	1955	5,4118	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ПОБ38/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6093	1955	4,5807	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ПОБ40/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0385	1955	4,5817	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ПОБ42/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1605	1955	4,5789	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ПОБ44/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0613	1955	4,5789	0,2184	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ПОБ46/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,8389	1955	4,5681	0,2189	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P1	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2257	1964	5,3826	0,1858	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2	2ТП	1	0,05	подвальная	0,9707	2012	4,5831	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/10	P6/10	29	0,125	подвальная	9,7241	2015	7,8823	0,1269	0,0001	3E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/10	4ТП	46	0,1	подвальная	6,6278	2015	6,7352	0,1485	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P6/10	3ТП	3	0,07	подвальная	3,0954	2015	5,4139	0,1847	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОБ48/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0657	1955	4,5681	0,2189	0,0001	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПОБ50/103	1ТП	2	0,05	подвальная	2,7508	1955	4,5681	0,2189	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_КОМАРОВА 18/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4024	2015	4,5817	0,2183	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ГОР55/103	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8162	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГОР53А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	3,8346	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/205	P6/205	7	0,1	подвальная	8,2427	1997	6,7276	0,1486	0,0001	8E-07	0	5E-06
Северс таль	P6/205	3ТП	1	0,07	подвальная	2,5423	1997	5,3965	0,1853	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/1	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7853	2015	4,5819	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГОР53/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1939	1955	4,5813	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P3/10	P4/10	5	0,125	подвальная	1,203	2016	7,9166	0,1263	0,0001	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P4/10	5ТП	46	0,08	подвальная	1,2029	2016	5,8372	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	В_ЛУН49А/6	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6248	1997	4,5726	0,2187	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛУН49А/6	1ТП	45	0,05	подвальная	0,3576	2001	4,5726	0,2187	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P6/205	P7/205	45	0,07	подвальная	5,7002	1997	5,3965	0,1853	0,0001	5E-06	0	2E-05
Северс таль	P7/205	2ТП	6	0,07	подвальная	2,9462	1997	5,3965	0,1853	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/205	1ТП	28	0,07	подвальная	2,7536	1997	5,3965	0,1853	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГОР51/103	P2/103	1	0,05	подвальная	1,6064	2002	4,5807	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАМЛ3/3	1ТП	5	0,15	подвальная	6,0438	1966	9,0292	0,1108	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	P14/110	P2/110	41	0,1	подвальная	4,9393	1996	6,7221	0,1488	0,0001	5E-06	0	3E-05
Северс таль	P14/110	1ТП	1	0,1	подвальная	4,2272	1996	6,7221	0,1488	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P31/10	3ТП	5	0,05	подвальная	4,2449	1986	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В-СТАЛ41/3	2ТП	15	0,05	подвальная	4,2096	1986	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В-СТАЛ41/3	3ТП	15	0,05	подвальная	4,2096	1986	4,5789	0,2184	0,0001	2E-06	0	7E-06
Северс таль	В-СТАЛ41/3	5ТП	15	0,1	подвальная	17,328	1986	6,7459	0,1482	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_МАРК72А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0564	1955	4,5814	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАРК74/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2166	1955	4,5778	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАРК74А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0734	1955	4,5778	0,2184	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2/205	В(В)_ЛОМ28/205	5	0,15	подвальная	37,922	2010	8,9536	0,1117	0,0001	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В_МАРК76/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1508	2001	4,5702	0,2188	0,0001	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_МАКСИ/93	1ТП	3,66	0,1	подвальная	7,243	2017	6,6873	0,1495	0,0001	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МАРК74Б/103	1ТП	6	0,07	подвальная	1,7593	1998	5,4132	0,1847	0,0001	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МАРК76А/103	1ТП	5	0,05	подвальная	1,0482	1955	4,5808	0,2183	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОБ7/110	1ТП	5	0,08	подвальная	3,9896	2002	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P9/205	В(С)_МЕНД3/205	34	0,15	подвальная	30,148	1958	8,9536	0,1117	0,0001	4E-06	0	3E-05
Северс таль	В_МАРК78/103	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9099	1955	4,5817	0,2183	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(3)_МЕНД5/205	1ТП	3	0,08	подвальная	2,9307	1958	5,847	0,171	0,0001	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P11/205	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8838	1958	5,8369	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ВЕР48/103	1ТП	1	0,07	подвальная	5,26	1955	5,4118	0,1848	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P11/205	В(В)_МЕНД7/205	20	0,08	подвальная	6,5847	1973	5,8369	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_МИЛ9/104	P1/104	62	0,125	подвальная	15,665	2003	7,7961	0,1283	0,0001	7E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	P1/104	1ТП	1	0,1	подвальная	7,0937	1970	6,7508	0,1481	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_КОМС45/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	3,3471	1991	4,5832	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P1/104	В(С)_МИЛ9/104	5	0,08	подвальная	8,5691	1955	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	В(3)_МЕНД9/205	P12/205	20	0,08	подвальная	6,5844	1973	5,8369	0,1713	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P12/205	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9201	1973	5,8369	0,1713	0,0001	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГОР47/104	1ТП	1	0,08	подвальная	5,5314	1963	5,8343	0,1714	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P12/205	В(В)_МЕНД9/205	20	0,07	подвальная	3,664	1958	5,3972	0,1853	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ЛЕН76/104	1ТП	1	0,1	подвальная	5,1452	1963	6,7466	0,1482	0,0001	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ДОМ35/205	1ТП	32	0,07	подвальная	3,6636	2000	5,3972	0,1853	0,0001	4E-06	0	2E-05
Северс таль	В_МЕТ47/215	Детский сад МЕТАЛЛУРГОВ 47	1,38	0,05	подвальная	2,1144	2017	4,5821	0,2182	0,0001	2E-07	0	6E-07
Северс таль	P1_СТР4А/176	1ТП	6,8	0,07	подвальная	3,0703	1977	5,4028	0,1851	0,0001	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P1_СТР4А/176	В(З)_СТР4А/176	3	0,05	подвальная	1,4723	2002	4,5675	0,2189	0,0001	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МЕНД9А/205	1ТП	2	0,08	подвальная	1,6056	1958	5,8118	0,1721	0,0001	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ЛЕН78/104	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3476	1963	5,8253	0,1717	0,0001	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(В)_МИЛ13/104	P2/104	18	0,1	подвальная	6,1018	2000	6,7352	0,1485	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/104	1ТП	5	0,05	подвальная	2,4548	2000	4,5826	0,2182	0,0001	6E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/104	В(Ю)_МИЛ13/104	18	0,07	подвальная	3,6467	2000	5,4037	0,1851	0,0001	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_КОЛЛ4/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6513	1958	3,8885	0,2572	0,0001	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОЛЛ6А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6263	2002	4,575	0,2186	0,0001	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МИЛ11/104	1ТП	2	0,05	подвальная	3,5319	2000	4,5766	0,2185	0,0001	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В_КОЛЛ16/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6263	2002	4,575	0,2186	0,0001	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	Р13 НОВЫЕ УГЛЫ	15	0,069	надземная	2,6512	1988	5,3558	0,1867	0,0001	2Е-06	0	9Е-06
Тепличная	ТК-7 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-8 НОВЫЕ УГЛЫ	64,5	0,15	надземная	4,9462	1972	8,6048	0,1162	0,0001	7Е-06	0	6Е-05
Тепличная	УТ-8 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-9 НОВЫЕ УГЛЫ	34	0,15	надземная	4,9434	1972	8,6048	0,1162	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Тепличная	УТ-9 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	43	0,15	надземная	4,942	1972	8,6048	0,1162	0,0001	5Е-06	0	4Е-05
Тепличная	УТ-12 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	155,5	0,15	надземная	3,7463	1972	8,6048	0,1162	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Тепличная	УТ-13 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-12 НОВЫЕ УГЛЫ	72,5	0,15	надземная	3,7396	1972	8,6048	0,1162	0,0001	8Е-06	0	7Е-05
Тепличная	УТ-14 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-13 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,15	надземная	3,7365	1972	8,6048	0,1162	0,0001	4Е-06	0	3Е-05

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-14 НОВЫЕ УГЛЫ	181	0,15	надземная	3,7351	1972	8,6048	0,1162	0,0001	2Е-05	0	0,0002
Тепличн ая	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	77	0,15	надземная	1,8037	1972	8,6048	0,1162	0,0001	9Е-06	0	8Е-05
Тепличн ая	ТК-58 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,15	надземная	7,4377	1972	8,6048	0,1162	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Тепличн ая	ТК-57 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-58 НОВЫЕ УГЛЫ	36	0,15	надземная	7,4393	1972	8,6048	0,1162	0,0001	4Е-06	0	4Е-05
Тепличн ая	ТК-56 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-57 НОВЫЕ УГЛЫ	144	0,15	надземная	7,4455	1972	8,6048	0,1162	0,0001	2Е-05	0	0,0001
Тепличн ая	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-7 НОВЫЕ УГЛЫ	49	0,15	надземная	4,9483	1972	8,6048	0,1162	0,0001	6Е-06	0	5Е-05
Тепличн ая	Р13 НОВЫЕ УГЛЫ	Р14 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,069	надземная	2,4011	1988	5,3558	0,1867	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Тепличн ая	Р14 НОВЫЕ УГЛЫ	В45 НОВЫЕ УГЛЫ	53	0,069	надземная	2,4011	1988	5,3558	0,1867	0,0001	6Е-06	0	3Е-05
Тепличн ая	Р13 НОВЫЕ УГЛЫ	В43 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,069	надземная	0,25	1988	5,3558	0,1867	0,0001	1Е-07	0	6Е-07
Тепличн ая	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	В17 НОВЫЕ УГЛЫ	8	0,05	надземная	1,2484	1985	4,582	0,2182	0,0001	9Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	Котельная "Тепличная"	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	402	0,207	надземная	100,3	1992	11,45	0,0873	0,0001	5E-05	0	0,0005
Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-20 НОВЫЕ УГЛЫ	161	0,207	надземная	73,945	1992	11,45	0,0873	0,0001	2E-05	0	0,0002
Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	B7 НОВЫЕ УГЛЫ	116	0,15	надземная	26,322	1983	9,0916	0,11	0,0001	1E-05	0	0,0001
Тепличная	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	B41 НОВЫЕ УГЛЫ	8	0,05	надземная	1,9235	1972	4,582	0,2182	0,0001	9E-07	0	4E-06
Тепличная	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	B42 НОВЫЕ УГЛЫ	4	0,15	надземная	9,236	1972	8,6048	0,1162	0,0001	5E-07	0	4E-06
Тепличная	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	B32 НОВЫЕ УГЛЫ	32	0,15	надземная	1,1938	1988	8,6048	0,1162	0,0001	4E-06	0	3E-05
Тепличная	B9 НОВЫЕ УГЛЫ	B10 НОВЫЕ УГЛЫ	5	0,05	надземная	0,2	1990	4,5748	0,2186	0,0001	6E-07	0	3E-06
Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	B14 НОВЫЕ УГЛЫ	9,5	0,082	надземная	9,4493	1983	5,9348	0,1685	0,0001	1E-06	0	6E-06
Тепличная	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	B27 НОВЫЕ УГЛЫ	4	0,15	надземная	0,7412	1983	8,6048	0,1162	0,0001	5E-07	0	4E-06
Тепличная	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	49	0,082	надземная	2,0982	1983	5,9227	0,1688	0,0001	6E-06	0	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	B25 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,082	надземная	1,85	1983	5,9227	0,1688	0,0001	1E-07	0	7E-07
Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	B26 НОВЫЕ УГЛЫ	3	0,082	надземная	0,2476	1983	5,9227	0,1688	0,0001	3E-07	0	2E-06
Тепличная	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	B9 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,05	надземная	2,0803	1990	4,5748	0,2186	0,0001	6E-06	0	3E-05
Тепличная	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	53	0,207	канальная	61,889	1992	11,45	0,0873	0,0001	6E-06	0	7E-05
Тепличная	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	B15 НОВЫЕ УГЛЫ	42	0,08	канальная	10,789	1986	5,8383	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Тепличная	ТК-20 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	55,5	0,207	канальная	73,932	1992	11,45	0,0873	0,0001	6E-06	0	7E-05
Тепличная	ТК-61 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	48,5	0,3	канальная	11,305	1992	17,195	0,0582	0,0001	6E-06	0	9E-05
Тепличная	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-61 НОВЫЕ УГЛЫ	124,5	0,259	канальная	11,321	1992	14,804	0,0675	0,0001	1E-05	0	0,0002
Тепличная	ТК-27 НОВЫЕ УГЛЫ	B4 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,08	канальная	13,269	1988	5,8196	0,1718	0,0001	6E-06	0	3E-05
Тепличная	B6 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-27 НОВЫЕ УГЛЫ	62,5	0,08	канальная	13,27	1988	5,8196	0,1718	0,0001	7E-06	0	4E-05
Тепличная	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	B2 НОВЫЕ УГЛЫ	23	0,15	канальная	16,07	1992	9,1433	0,1094	0,0001	3E-06	0	2E-05

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	РЗ НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,1	канальная	27,391	1994	6,6858	0,1496	0,0001	8E-07	0	5E-06
Тепличн ая	Р1 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	6,5	0,259	канальная	37,58	1992	14,425	0,0693	0,0001	7E-07	0	1E-05
Тепличн ая	Р2 НОВЫЕ УГЛЫ	РЗ НОВЫЕ УГЛЫ	11	0,1	канальная	27,391	1994	6,6858	0,1496	0,0001	1E-06	0	8E-06
Тепличн ая	Котельная "Тепличная	Р1 НОВЫЕ УГЛЫ	435,68	0,2	канальная	12,941	1986	11,386	0,0878	0,0001	5E-05	0	0,0006
Тепличн ая	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	В13 НОВЫЕ УГЛЫ	42	0,08	канальная	11,37	1986	5,8383	0,1713	0,0001	5E-06	0	3E-05
Тепличн ая	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	В12 НОВЫЕ УГЛЫ	36	0,1	канальная	8,5775	1984	6,7383	0,1484	0,0001	4E-06	0	3E-05
Тепличн ая	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	69	0,15	канальная	19,951	1984	9,118	0,1097	0,0001	8E-06	0	7E-05
Тепличн ая	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	Р2 НОВЫЕ УГЛЫ	143	0,1	канальная	27,394	1994	6,6858	0,1496	0,0001	2E-05	0	0,0001
Тепличн ая	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	В1 НОВЫЕ УГЛЫ	23	0,1	канальная	10,185	1994	6,6858	0,1496	0,0001	3E-06	0	2E-05
Тепличн ая	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	9,5	0,08	канальная	9,4494	1983	5,8469	0,171	0,0001	1E-06	0	6E-06

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относител ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	В21 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,05	канальная	2,094	1965	4,5822	0,2182	0,0001	8Е-07	0	4Е-06
Тепличн ая	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	14,5	0,15	канальная	20,882	1965	9,0944	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Тепличн ая	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В22 НОВЫЕ УГЛЫ	6	0,05	канальная	1,8188	1965	4,5726	0,2187	0,0001	7Е-07	0	3Е-06
Тепличн ая	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	В19 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,08	канальная	4,2445	1985	5,8475	0,171	0,0001	8Е-07	0	5Е-06
Тепличн ая	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	В20 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,08	канальная	4,449	1965	5,8406	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Тепличн ая	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В23 НОВЫЕ УГЛЫ	37	0,08	канальная	4,2139	1965	5,8396	0,1712	0,0001	4Е-06	0	2Е-05
Тепличн ая	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В24 НОВЫЕ УГЛЫ	64	0,05	канальная	2,4066	1965	4,5726	0,2187	0,0001	7Е-06	0	3Е-05
Тепличн ая	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	46	0,15	канальная	8,4413	1965	9,0944	0,11	0,0001	5Е-06	0	5Е-05
Тепличн ая	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	17,5	0,15	канальная	10,536	1965	9,0944	0,11	0,0001	2Е-06	0	2Е-05
Тепличн ая	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,15	канальная	14,986	1965	9,0944	0,11	0,0001	4Е-06	0	3Е-05
Тепличн ая	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	В18 НОВЫЕ УГЛЫ	6	0,05	канальная	1,65	1965	4,5823	0,2182	0,0001	7Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	44	0,207	канальная	52,435	1992	11,45	0,0873	0,0001	5E-06	0	6E-05
Тепличная	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	В11 НОВЫЕ УГЛЫ	5	0,08	канальная	2,8451	1983	5,848	0,171	0,0001	6E-07	0	3E-06
Тепличная	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	42,5	0,207	канальная	8,7521	1992	11,45	0,0873	0,0001	5E-06	0	6E-05
Тепличная	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	137	0,309	канальная	10,166	1985	17,266	0,0579	0,0001	2E-05	0	0,0003
Тепличная	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-1 НОВЫЕ УГЛЫ	243,5	0,309	канальная	7,4902	1985	17,266	0,0579	0,0001	3E-05	0	0,0005
Тепличная	ТК-1 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-56 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,309	канальная	7,4457	1985	17,266	0,0579	0,0001	1E-07	0	2E-06
Тепличная	ТК-5 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	56	0,207	канальная	7,7923	1983	12,057	0,0829	0,0001	6E-06	0	8E-05
Тепличная	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-5 НОВЫЕ УГЛЫ	76	0,2	канальная	7,7982	1983	11,671	0,0857	0,0001	9E-06	0	0,0001
Тепличная	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	32	0,207	канальная	32,481	1992	11,45	0,0873	0,0001	4E-06	0	4E-05
Тепличная	Котельная "Тепличная"	Р1 НОВЫЕ УГЛЫ	468	0,259	бесканальная	24,732	1992	14,425	0,0693	0,0001	5E-05	0	0,0008

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	Р4 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 19	1	0,207	подвальна я	13,268	1987	12,101	0,0826	0,0001	1Е-07	0,1001	1Е-06
Тепличн ая	В4 НОВЫЕ УГЛЫ	Р4 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,207	подвальна я	13,268	1987	12,101	0,0826	0,0001	1Е-07	0,1001	1Е-06
Тепличн ая	Р5 НОВЫЕ УГЛЫ	В6 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,082	подвальна я	13,27	1988	5,9366	0,1684	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	В7 НОВЫЕ УГЛЫ	Р5 НОВЫЕ УГЛЫ	2	0,082	подвальна я	26,317	1988	5,9366	0,1684	0,0001	2Е-07	0	1Е-06
Тепличн ая	В1 НОВЫЕ УГЛЫ	Р-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,1	подвальна я	10,185	1994	6,6858	0,1496	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Тепличн ая	В13 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	11,37	1986	5,9374	0,1684	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	Р-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	2ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 20	1	0,1	подвальна я	6,1199	1994	6,6858	0,1496	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Тепличн ая	В12 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 17	1	0,1	подвальна я	8,5769	1984	6,7383	0,1484	0,0001	1Е-07	0	8Е-07
Тепличн ая	Р-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 20	3	0,1	подвальна я	4,065	1994	6,6858	0,1496	0,0001	3Е-07	0	2Е-06

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	Р5 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	13,047	1988	5,9366	0,1684	0,0001	1E-07	0	7E-07
Тепличн ая	В42 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	9,2358	1972	8,6048	0,1162	0,0001	1E-07	0	1E-06
Тепличн ая	В41 НОВЫЕ УГЛЫ	2ТП	1	0,05	подвальна я	1,9235	1972	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07
Тепличн ая	В43 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,069	подвальна я	0,25	1988	5,3558	0,1867	0,0001	1E-07	0	6E-07
Тепличн ая	В45 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 6	1	0,069	подвальна я	2,4006	1988	5,3558	0,1867	0,0001	1E-07	0	6E-07
Тепличн ая	В32 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	1,1924	1988	8,6048	0,1162	0,0001	1E-07	0	1E-06
Тепличн ая	В15 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	10,789	1986	5,9374	0,1684	0,0001	1E-07	0	7E-07
Тепличн ая	В23 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 9А	1	0,082	подвальна я	4,2135	1965	5,9374	0,1684	0,0001	1E-07	0	7E-07
Тепличн ая	В17 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 13А	1	0,05	подвальна я	1,2484	1985	4,582	0,2182	0,0001	1E-07	0	5E-07

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	В14 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 13	1	0,082	подвальна я	9,4492	1983	5,9348	0,1685	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	В19 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	4,2444	1985	5,9374	0,1684	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	В18 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 7	1	0,05	подвальна я	1,65	1965	4,5823	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Тепличн ая	В20 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	4,4486	1965	5,9374	0,1684	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	В21 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 5	1	0,05	подвальна я	2,094	1965	4,5822	0,2182	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Тепличн ая	В22 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	1,8188	1965	4,5726	0,2187	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Тепличн ая	В27 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	0,741	1983	8,6048	0,1162	0,0001	1Е-07	0	1Е-06
Тепличн ая	В24 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	2,4063	1965	4,5726	0,2187	0,0001	1Е-07	0	5Е-07
Тепличн ая	В11 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	2,845	1983	5,9374	0,1684	0,0001	1Е-07	0	7Е-07
Тепличн ая	В2 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	16,069	1992	9,1433	0,1094	0,0001	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	В10 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2	1990	4,5748	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Тепличная	В9 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальная	1,88	1990	4,5748	0,2186	0,0001	1E-07	0	5E-07
Тепличная	В26 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 12 АРХИВ	1	0,082	подвальная	0,2475	1983	5,9227	0,1688	0,0001	1E-07	0	7E-07
Тепличная	В25 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	1,85	1983	5,9227	0,1688	0,0001	1E-07	0	7E-07

2. Таблица 2. Результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения после реконструкции тепловых сетей, имеющих срок службы более 25 лет.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P1_СТО/277ПРОМЗОНА	ПРОМЗОНА В_КУЗ/277	57,38	0,08	надземная	1,1966	1988	5,8003	0,1724	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	К_БАЗА1/20	К(Ю)_ХИМ8/20	134	0,1	надземная	1,4099	1986	6,7048	0,1491	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №1	К_ХОЛОД/20	В_СКЛАД1/20	28	0,1	надземная	22,492	2001	6,7276	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P52-3/277	В_МОЙКА/277	66	0,1	надземная	14,883	1974	6,7121	0,149	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №1	P3/277	P2/277	52	0,125	надземная	40,019	1971	7,6869	0,1301	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P2/277	1ТП	14	0,08	надземная	2,8754	1971	5,8457	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P2/277	P16/277	40	0,125	надземная	37,142	1971	7,6869	0,1301	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P16/277	P15/277	70	0,125	надземная	5,4871	1985	7,6869	0,1301	1E-05	8E-07	0	6E-06
Котельная №1	P17/277	1ТП	3	0,07	надземная	1,0146	1985	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P15/277	P17/277	110	0,125	надземная	3,982	1985	7,6869	0,1301	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	P15/277	1ТП	25	0,05	надземная	1,503	1970	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P16/277	P18/277	43	0,125	надземная	31,653	1971	7,6869	0,1301	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P18/277	В_ВОСПО/277	55	0,125	надземная	31,111	1971	7,6869	0,1301	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P33/277	P6/277	30	0,04	надземная	2,4506	1971	4,1794	0,2393	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P6/277	1ТП	30	0,032	надземная	1,3719	1971	3,8879	0,2572	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P6/277	P14/277	70	0,04	надземная	1,0786	1971	4,1794	0,2393	1E-05	8E-07	0	3E-06
Котельная №1	P33/277	P12/277	107	0,1	надземная	4,3864	1971	6,6368	0,1507	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №1	P11/277	P1/277	100	0,1	надземная	2,4547	1971	6,6368	0,1507	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №1	B_ВОСПО/277	P34/277	1	0,05	надземная	23,602	1971	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	K3_ПОРТ/20	P_КТП/20	70	0,15	надземная	11,621	1986	8,9798	0,1114	1E-05	8E-07	0	7E-06
Котельная №1	P_КТП/20	1ТП	53	0,1	надземная	4,0693	1996	6,7328	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P_КТП/20	P1_ПОРТ/20	77	0,15	надземная	7,5485	1988	8,9798	0,1114	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котельная №1	K2_ВОЛГОВАЛТ/20	B(C)_АБК/20	56	0,15	надземная	6,4248	1979	8,7438	0,1144	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №1	B_АБК/20	P94/20	79,6	0,1	надземная	1,1694	1985	6,7115	0,149	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №1	K2_ПОРТ/20	P98/20	129	0,07	надземная	1,1564	2005	5,3839	0,1857	1E-05	2E-06	0	8E-06
Котельная №1	B_ВОСПО/277	P34/277	170	0,08	надземная	6,0369	1972	5,7886	0,1728	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №1	P34/277	P22/277	60	0,08	надземная	6,0349	1972	5,7886	0,1728	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	P8/277	1ТП	20	0,04	надземная	1,1744	1972	4,1886	0,2387	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P20/277ПРОМЗОНА	P22/277ПРОМЗОНА	28	0,207	надземная	26,513	1991	11,82	0,0846	1E-05	3E-07	0,0143	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P34/277ПРОМЗОНА	P34-1/277ПРОМЗОНА	50	0,15	надземная	4,5821	1991	9,1034	0,1098	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P34/277ПРОМЗОНА	P35/277ПРОМЗОНА	56	0,125	надземная	5,8833	1991	7,9045	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P35/277ПРОМЗОНА	P33/277ПРОМЗОНА	18	0,08	надземная	4,5308	1991	5,815	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P33/277ПРОМЗОНА	P10/277ПРОМЗОНА	10	0,08	надземная	2,6985	1991	5,815	0,172	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P33/277ПРОМЗОНА	1ТП	98	0,08	надземная	1,8321	1991	5,815	0,172	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	P2/277ПРОМЗОНА	P3/277ПРОМЗОНА	60	0,05	надземная	0,9223	1980	4,5699	0,2188	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P48/277	1ТП	20	0,08	надземная	8,6615	1981	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P48/277	P49/277	31	0,1	надземная	26,841	1981	6,7287	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P49/277	В_СТОЯНКА/277	13	0,1	надземная	26,538	1981	6,7287	0,1486	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	P8/277	P8-1/277	53	0,08	надземная	4,8591	1972	5,8354	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P8-1/277	P8-2/277	31	0,07	надземная	2,9541	1972	5,4076	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P8-2/277	1ТП	100	0,05	надземная	0,5352	1972	4,5684	0,2189	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №1	P8-2/277	P11/277	27	0,082	надземная	2,4187	2005	5,9303	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P3/277	P1/277	20	0,05	надземная	1,6236	1971	4,572	0,2187	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P1/277	1ТП	10	0,05	надземная	0,5257	1971	4,572	0,2187	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P1/277	1ТП	46	0,05	надземная	1,0978	1971	4,572	0,2187	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P11/277	1ТП	20	0,032	надземная	0,5047	1971	3,8888	0,2571	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P12/277	1ТП	5	0,032	надземная	1,4247	1971	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P14/277	1ТП	40	0,032	надземная	1,0784	1971	3,8871	0,2573	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P4/277	1ТП	10	0,08	надземная	3,2592	1970	5,8372	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P52/277	P52-3/277	46	0,1	надземная	16,279	1970	6,7121	0,149	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	K_ВОС4/277+тимох.1	P29/277	102	0,1	надземная	3,1365	1990	6,7014	0,1492	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №1	K_ТРИКОТАЖ/277	P40/277	20	0,125	надземная	8,3292	1992	7,9203	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	K_ТРИКОТАЖ/277	1ТП	40	0,1	надземная	4,4113	1992	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	K_ТРИКОТАЖ/277	1ТП	50	0,08	надземная	1,8341	1992	5,8362	0,1713	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	P41/277	20	0,15	надземная	17,23	1987	9,1287	0,1095	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P41/277	К_ТРИКОТАЖ/277	30	0,15	надземная	14,576	1987	9,1287	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P45/277	1ТП	2	0,05	надземная	6,7161	1990	4,5808	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P36/277	P36-1/277	9	0,05	надземная	0,3854	1993	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P36-1/277	1ТП	4	0,05	надземная	0,3853	1993	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P42/277	P43/277	5	0,08	надземная	19,193	1970	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P43/277	P44/277	20	0,05	надземная	1,3565	1970	4,5774	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P44/277	1ТП	20	0,05	надземная	0,4097	1970	4,5774	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	P47/277ПРОМЗОНА	125	0,257	надземная	43,468	1991	14,51	0,0689	1E-05	1E-06	0,0241	2E-05
Котельная №1	P47/277ПРОМЗОНА	1ТП	265	0,05	надземная	0,8284	1991	4,5435	0,2201	1E-05	3E-06	0	1E-05
Котельная №1	P47/277ПРОМЗОНА	P_2/277ПРОМЗОНА	46	0,257	надземная	42,624	1991	14,51	0,0689	1E-05	5E-07	0,0238	8E-06
Котельная №1	P18/277ПРОМЗОНА	P1/277ПРОМЗОНА	42	0,07	надземная	2,6414	2000	5,3961	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P18/277ПРОМЗОНА	P48/277ПРОМЗОНА	3	0,257	надземная	39,974	1991	14,51	0,0689	1E-05	0	0,0222	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P48/277ПРОМЗОНА	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	5	0,257	надземная	39,338	1991	14,51	0,0689	1E-05	1E-07	0,0219	8E-07
Котельная №1	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	P20/277ПРОМЗОНА	69	0,257	надземная	39,037	1991	14,51	0,0689	1E-05	8E-07	0,0217	1E-05
Котельная №1	P20/277ПРОМЗОНА	P51/277ПРОМЗОНА	30	0,15	надземная	12,515	1991	9,1174	0,1097	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P51/277ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,15	надземная	4,3071	1991	9,1174	0,1097	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P51/277ПРОМЗОНА	В(Ю)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	20	0,15	надземная	8,2068	1991	9,1174	0,1097	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P22/277ПРОМЗОНА	P26/277ПРОМЗОНА	128	0,08	надземная	3,4707	1995	5,7894	0,1727	1E-05	2E-06	0	8E-06
Котельная №1	P26/277ПРОМЗОНА	1ТП	6	0,04	надземная	0,2217	1989	4,1902	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	В(С)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	P22А/277ПРОМЗОНА	20	0,08	надземная	5,5586	1991	5,8229	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P24/277ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,07	надземная	3,3443	1991	5,4031	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P26/277ПРОМЗОНА	В_КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	97	0,08	надземная	3,2474	1995	5,7894	0,1727	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №1	P22/277ПРОМЗОНА	P57/277ПРОМЗОНА	35	0,207	надземная	23,04	1991	11,82	0,0846	1E-05	4E-07	0,0124	5E-06
Котельная №1	P32/277ПРОМЗОНА	P31/277ПРОМЗОНА	55	0,207	надземная	22,524	1991	11,82	0,0846	1E-05	6E-07	0,0121	7E-06
Котельная №1	P31/277ПРОМЗОНА	В_СТО/277ПРОМЗОНА	40	0,08	надземная	3,3141	1988	5,8003	0,1724	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P10/277ПРОМЗОНА	1ТП	20	0,05	надземная	0,8985	1991	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P10/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	надземная	1,7999	1991	5,815	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P31/277ПРОМЗОНА	P31-1/277ПРОМЗОНА	5	0,15	надземная	11,734	1991	9,1034	0,1098	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P31-1/277ПРОМЗОНА	P34/277ПРОМЗОНА	40	0,15	надземная	10,467	1991	9,1034	0,1098	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P31-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	7	0,08	надземная	1,2665	1991	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P31/277ПРОМЗОНА	P52/277ПРОМЗОНА	77	0,1	надземная	7,4718	1991	6,6879	0,1495	1E-05	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P11/277ПРОМЗОНА	B_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПРОМЗОНА	55	0,05	надземная	4,0843	2001	4,5656	0,219	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P52/277ПРОМЗОНА	P53/277ПРОМЗОНА	16	0,1	надземная	5,7883	1991	6,6879	0,1495	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P53/277ПРОМЗОНА	P11/277ПРОМЗОНА	90	0,1	надземная	4,8889	1991	6,6879	0,1495	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	P52/277ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,05	надземная	1,682	2000	4,5759	0,2185	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P55/277ПРОМЗОНА	P54/277ПРОМЗОНА	18	0,207	надземная	4,2846	1993	12,013	0,0832	1E-05	2E-07	0,0024	3E-06
Котельная №1	P54/277ПРОМЗОНА	P30/277ПРОМЗОНА	56,6	0,1	надземная	4,2831	1993	6,7311	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P55/277ПРОМЗОНА	P60/277ПРОМЗОНА	85	0,1	надземная	9,339	1993	6,6551	0,1503	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №1	P60/277ПРОМЗОНА	P39/277ПРОМЗОНА	115	0,1	надземная	6,1654	1993	6,6551	0,1503	1E-05	1E-06	0	9E-06
Котельная №1	P39/277ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	2,1111	1993	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P39/277ПРОМЗОНА	P38/277ПРОМЗОНА	3	0,1	надземная	4,052	1993	6,6551	0,1503	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P36/277	P67/277	40	0,125	надземная	2,831	1990	7,9013	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P47/277	1ТП	33	0,07	надземная	0,9292	1990	5,4071	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	K1_ПОРТ/20	P100/20	10	0,07	надземная	2,9045	2001	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P100/20	1ТП	15	0,05	надземная	1,7582	2001	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	B(C)_АБК/20	2ТП	1	0,05	надземная	5,0076	2000	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P49/277	1ТП	7	0,05	надземная	0,302	1981	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	K-1A/277	P32/277	2	0,207	надземная	79,2	1974	11,694	0,0855	1E-05	0	0,0268	3E-07
Котельная №1	ТК-13/ПОБЕДЫ	1ТП	63,6	0,05	надземная	2,0529	2005	4,5738	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P18/277	B_СКЛАД/277	1	0,07	надземная	0,5408	1971	5,4037	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	K2_ПОРТ/20	1ТП	60	0,05	надземная	0,7938	2002	4,5744	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P22/277	P8/277	65	0,07	надземная	6,0341	1972	5,3999	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	B_ДЕПО/20	B_ТАРНУЮ/20	42	0,1	надземная	0,7934	1985	6,7366	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P12/277	P11/277	15	0,1	надземная	2,9596	1971	6,6368	0,1507	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P93/20	1ТП	65	0,032	надземная	0,7405	1980	3,8802	0,2577	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P3/277ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	надземная	0,922	1980	4,5699	0,2188	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P17/277	P_2/277	10	0,05	надземная	2,964	2003	4,5774	0,2185	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ВОС/277	К_ВОС1/277	116	0,125	надземная	7,2237	1983	7,8449	0,1275	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	К_ВОС1/277	1ТП	3	0,125	надземная	5,6636	1983	7,8449	0,1275	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	К_ВОС/277	К_ВОС2/277	69	0,125	надземная	9,98	1990	7,8449	0,1275	1E-05	8E-07	0	6E-06
Котельная №1	К_ВОС2/277	В_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	24	0,1	надземная	4,3672	1990	6,7387	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_ВОС4/277+тимох.1	1ТП	40	0,1	надземная	3,1452	1990	6,7014	0,1492	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	Р35/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	надземная	1,3508	1991	5,815	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	Р24/277	В_КРАС-ЕВЗ/277	34	0,1	надземная	7,434	1990	6,7224	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	В_АБК/20	Р95/20	57,6	0,07	надземная	1,5849	1985	5,3881	0,1856	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	Р95/20	В_СЕВ_МЕЛЬНИЦА1/20	26,29	0,07	надземная	1,0413	1985	5,3881	0,1856	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	Р95/20	В_Ю_ГАРАЖ/20	12,34	0,07	надземная	0,5431	1985	5,3881	0,1856	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	Р94/20	В_ДЕПО/20	91,4	0,082	надземная	0,7945	1985	5,9128	0,1691	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №1	Р94/20	В_3 ПРОХОДНАЯ/20	18	0,05	надземная	0,3734	1985	4,5805	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P11/277	P26/277	47	0,05	надземная	1,4532	2005	4,5706	0,2188	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P56/277ПРОМЗОНА	P32/277ПРОМЗОНА	51	0,207	надземная	22,528	1991	11,82	0,0846	1E-05	6E-07	0,0121	7E-06
Котельная №1	P56/277ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,05	надземная	0,4036	2005	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P38/277ПРОМЗОНА	P40/277	39	0,1	надземная	4,052	2006	6,6551	0,1503	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P98/20	P98A/20	7	0,07	надземная	1,1552	2005	5,3839	0,1857	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	K_ВОС4/277+тимох.1	B_ТИМ_3/277	108,5	0,069	надземная	0,8834	2007	5,3473	0,187	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	P37/ 277	1ТП	10	0,07	надземная	0,9466	1998	5,41	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P41/277	1ТП	40	0,032	надземная	2,6535	1998	3,8871	0,2573	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P44/277	P37/ 277	10	0,07	надземная	0,9467	1998	5,41	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P_2/277ПРОМЗОНА	P18/277ПРОМЗОНА	20	0,257	надземная	42,618	1991	14,51	0,0689	1E-05	2E-07	0,0238	3E-06
Котельная №1	P22A/277ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	0,1425	1991	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P57/277ПРОМЗОНА	P56/277ПРОМЗОНА	173	0,207	надземная	22,946	1991	11,82	0,0846	1E-05	2E-06	0,0124	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P57/277ПРОМЗОНА	1ТП	6	0,032	надземная	0,0911	191	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P40/277	1ТП	36	0,1	надземная	4,0512	1990	6,6551	0,1503	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P60/277ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	3,172	1990	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P4/277	1ТП	36,22	0,08	надземная	5,9401	2003	5,8372	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P_2/277	1ТП	5	0,05	надземная	1,1605	2003	4,5774	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P_2/277	1ТП	25,07	0,05	надземная	1,8035	2000	4,5774	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	B_СТО/277ПРОМЗОНА	P1_СТО/277ПРОМЗОНА	35	0,08	надземная	2,1656	1998	5,8003	0,1724	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	ПРОМЗОНА В_КУЗ/277	1ТП	13,39	0,08	надземная	1,1959	1998	5,8003	0,1724	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P22A/277ПРОМЗОНА	P24/277ПРОМЗОНА	80	0,08	надземная	5,4158	1991	5,8229	0,1717	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №1	K_ВОС2/277	K_ВОС4/277+тимох.1	47	0,15	надземная	7,1671	1990	9,1304	0,1095	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №1	B_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	1ТП	1	0,1	надземная	0,7688	1990	6,7387	0,1484	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ВОСТ_МАСТЕРСКИЕ/277	В_СЕВЕР_АБК/277	10	0,1	надземная	3,5979	1990	6,7387	0,1484	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	В_СЕВЕР_АБК/277	1ТП	1	0,1	надземная	3,5977	1990	6,7387	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	К_ВОС1/277	К_ВОС2/277	30	0,082	надземная	1,5567	1990	5,9295	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P52-3/277	1ТП	10	0,07	надземная	1,3949	1988	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	В_Ю_СКЛАД1/20	В_ВОСТ_КОНТОРА/20	113,21	0,08	надземная	7,3063	1987	5,8058	0,1722	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	P67/277	P47/277	23	0,125	надземная	0,9299	1990	7,9013	0,1266	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P67/277	P68/277	43	0,1	надземная	1,9	2008	6,7342	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P32/277	P48/277	2	0,207	надземная	77,642	1974	11,694	0,0855	1E-05	0	0,0259	3E-07
Котельная №1	P32/277	1ТП	48	0,082	надземная	1,5582	2009	5,9246	0,1688	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P68/277	В_ПОБ93Б/277	5	0,1	надземная	1,0035	2008	6,7342	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P68/277	В_ПРИСТР93Б/277	3	0,05	надземная	0,8956	2011	4,5822	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	ТК-12/ПОБЕДЫ	P40/277ПРОМЗОНА	42	0,2	надземная	15,075	2007	11,666	0,0857	1E-05	5E-07	0,0074	6E-06
Котельная №1	P40/277ПРОМЗОНА	P37/277ПРОМЗОНА	40	0,2	надземная	15,072	2007	11,666	0,0857	1E-05	5E-07	0,0074	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P37/277ПРОМЗОНА	К-ПОБ85	18	0,032	надземная	1,438	2007	3,889	0,2571	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P_5/20	1ТП	57	0,1	надземная	1,7184	1989	6,6458	0,1505	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P37/277ПРОМЗОНА	P55/277ПРОМЗОНА	91	0,207	надземная	13,631	2004	12,013	0,0832	1E-05	1E-06	0,0067	1E-05
Котельная №1	P48/277	B(Ю)_200ABT/277	185	0,15	надземная	42,14	1974	9,0511	0,1105	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №1	P49/277	P51/277	53	0,15	надземная	2,9641	2014	8,9978	0,1111	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P49/277	1ТП	10	0,1	надземная	2,7698	2014	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P48/277	P49/277	100	0,15	надземная	5,7382	2014	8,9978	0,1111	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	P47/277	P48/277	100	0,25	надземная	5,9902	2014	14,096	0,0709	1E-05	1E-06	0,0031	2E-05
Котельная №1	P37/277	P47/277	100	0,25	надземная	7,9571	2014	14,096	0,0709	1E-05	1E-06	0,0035	2E-05
Котельная №1	P47/277	1ТП	5	0,05	надземная	1,9549	2014	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P37/277	1ТП	68	0,032	надземная	0,1357	2014	3,8846	0,2574	1E-05	8E-07	0	3E-06
Котельная №1	P37/277	P38/277	31	0,25	надземная	12,739	2014	14,096	0,0709	1E-05	4E-07	0,0069	5E-06
Котельная №1	P38/277	1ТП	20	0,08	надземная	1,0716	2014	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P38/277	P39/277	20	0,25	надземная	11,663	2014	14,096	0,0709	1E-05	2E-07	0,0063	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P39/277	P40/277	25	0,08	надземная	2,895	2014	5,8409	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P40/277	1ТП	2	0,08	надземная	1,5042	2014	5,8409	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P40/277	1ТП Эльком	5	0,08	надземная	1,3905	2014	5,8409	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P39/277	P41/277	30	0,25	надземная	8,7657	2014	14,096	0,0709	1E-05	3E-07	0,0046	5E-06
Котельная №1	P41/277	P42/277	15	0,08	надземная	3,8965	2014	5,824	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P42/277	1ТП	10	0,08	надземная	1,2826	2014	5,824	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P42/277	P43/277	20	0,08	надземная	2,6138	2014	5,824	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P43/277	1ТП	6	0,08	надземная	1,4047	2014	5,824	0,1717	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P43/277	P51/277	39	0,08	надземная	1,2088	2014	5,824	0,1717	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P51/277	1ТП	1	0,08	надземная	0,5865	2014	5,824	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P51/277	1ТП Каньон	5	0,08	надземная	0,6218	2014	5,824	0,1717	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P41/277	P45/277	30	0,25	надземная	4,8656	2014	14,096	0,0709	1E-05	3E-07	0,0024	5E-06
Котельная №1	P45/277	1ТП	40	0,1	надземная	1,0899	2014	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P45/277	P46/277	20	0,25	надземная	3,7721	2014	14,096	0,0709	1E-05	2E-07	0,0018	3E-06
Котельная №1	P46/277	1ТП	80	0,5	надземная	1,6872	2014	29,203	0,0342	1E-05	9E-07	0,0008	3E-05
Котельная №1	P46/277	P50/277	57	0,15	надземная	2,0825	2014	9,0641	0,1103	1E-05	6E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P50/277	1ТП	108	0,15	надземная	2,0801	2014	9,0641	0,1103	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	P36/277	P37/277	5,2	0,125	надземная	20,831	2014	7,9274	0,1261	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	В_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПР ОМЗОНА	1ТП	59	0,05	надземная	0,3956	2013	4,5656	0,219	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P1/277	P9/277	109	0,1	надземная	1,3337	1971	6,6368	0,1507	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №1	P1/277	1ТП	6	0,05	надземная	1,119	2020	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P34/277	P33/277	1	0,05	надземная	6,837	1971	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P34/277	1ТП	261	0,08	надземная	5,0103	1985	5,7804	0,173	1E-05	3E-06	0	2E-05
Котельная №1	P34/277	P35/277	240	0,069	надземная	11,755	1985	5,3186	0,188	1E-05	3E-06	0	1E-05
Котельная №1	P35/277	1ТП	130	0,05	надземная	4,4985	1985	4,5631	0,2192	1E-05	2E-06	0	7E-06
Котельная №1	P51/277	1ТП	130	0,15	надземная	2,0487	1989	8,9978	0,1111	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №1	P51/277	1ТП	15	0,04	надземная	0,9131	1989	4,1892	0,2387	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №1	P2.2_ПОРТ/20	P2.1_ПОРТ/20	24,4	0,207	надземная	16,941	2019	11,553	0,0866	1E-05	3E-07	0,0078	3E-06
Котельная №1	P6_ПОРТ/20	1ТП	64	0,05	надземная	1,2187	2002	4,5738	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P1_ПОРТ/20	P2_ПОРТ/20	32	0,15	надземная	6,5965	1988	8,9798	0,1114	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P1_ПОРТ/20	1ТП	10	0,1	надземная	0,9487	1988	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P2_ПОРТ/20	P3_ПОРТ/20	21	0,15	надземная	5,7201	1988	8,9798	0,1114	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	K1_ВОЛГОБАЛТ/20	K2_ВОЛГОБАЛТ/20	20	0,15	надземная	91,626	1979	8,7438	0,1144	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P2_ПОРТ/20	1ТП	7	0,032	надземная	0,875	1988	3,89	0,2571	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P3_ПОРТ/20	P4_ПОРТ/20	16	0,15	надземная	3,5483	1988	8,9798	0,1114	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	K2_ПОРТ/20	K_НЕФТЕБАЗА/20	158	0,1	надземная	3,085	1989	6,6458	0,1505	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №1	K_НЕФТЕБАЗА/20	P_5/20	90	0,1	надземная	3,0819	1989	6,6458	0,1505	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	P3_ПОРТ/20	1ТП	15	0,05	надземная	2,1709	1988	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P4_ПОРТ/20	P5_ПОРТ/20	26	0,15	надземная	1,9211	1988	8,9798	0,1114	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P4_ПОРТ/20	1ТП	10	0,05	надземная	1,6265	1988	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	6-10 эт.жилые дома	ТК-1/20	76	0,207	канальная	25,107	2015	11,276	0,0887	1E-05	9E-07	0	1E-05
Котельная №1	K_ПЕРВ58/21	B_ПЕРВ48/21	8	0,08	канальная	2,1017	1979	5,8356	0,1714	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	ТК-25/КРАСНАЯ	ТК-26/КРАСНАЯ	242	0,41	канальная	98,381	2020	22,82	0,0438	1E-05	3E-06	0	6E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ПЕРВ25/20	13	0,125	канальная	12,967	1992	7,923	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_БЕЛИН25/20	В_Д.С.89/20	35	0,07	канальная	2,9909	2002	5,4058	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ГОГ36/20	7	0,207	канальная	29,227	1983	11,87	0,0842	1Е-05	1Е-07	0,014	9Е-07
Котельная №1	К_ГОГ36/20	К_ГОГ38/20	35	0,207	канальная	26,549	1983	11,87	0,0842	1Е-05	4Е-07	0,0127	5Е-06
Котельная №1	ТК-4/ГОГОЛЯ	К_ГОГ28/20	17	0,207	канальная	82,291	1972	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ28/20	К_ГОГ20/20	91	0,207	канальная	73,34	1972	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_ГОГ20/20	К_ГОГ12/20	12	0,207	канальная	69,423	1972	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-4А/ГОГОЛЯ	К_ГОГ12/20	48	0,309	канальная	27,178	2020	17,712	0,0565	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_ГОГ12/20	К_ГОГ18/20	65	0,207	канальная	74,835	1976	11,276	0,0887	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Котельная №1	К_КРАС1/20	В_КРАС1/20	5	0,15	канальная	4,3921	1966	9,1034	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_КРАС1/20	Р1.1/20	5,17	0,07	канальная	1,1232	1976	5,4007	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	ТК-26/КРАСНАЯ	ТК-27/КРАСНАЯ	100	0,41	канальная	172,26	2020	22,82	0,0438	1Е-05	1Е-06	0,0789	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ38/16	88	0,257	канальная	65,577	1993	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_БАЗА2/20	К_БАЗА3/20	21	0,125	канальная	1,906	1975	7,8972	0,1266	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_БАЗА3/20	К_БАЗА4/20	109	0,1	канальная	0,6023	1975	6,6855	0,1496	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №1	К_БАЗА2/20	Р17/20	12	0,1	канальная	22,493	1975	6,7276	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	ТК-27/КРАСНАЯ	ТК-28/КРАСНАЯ	95	0,41	канальная	195,16	2020	22,82	0,0438	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К2_ПОРТ/20	К3_ПОРТ/20	48	0,15	канальная	11,903	2019	8,9798	0,1114	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_КРАС10/20	К_КРАС1/20	34	0,15	канальная	5,5168	1966	9,1034	0,1098	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-32/КРАСНАЯ	К_БЕЛИН25/20	42	0,125	канальная	9,3159	2002	7,8652	0,1271	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_БЕЛИН25/20	К_БЕЛИН31/20	40	0,125	канальная	6,3238	2002	7,8652	0,1271	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К-4/277	57	0,207	канальная	109,26	1996	11,694	0,0855	1Е-05	6Е-07	0,0423	8Е-06
Котельная №1	К-4/277	Р24/277	31	0,1	канальная	7,4346	1977	6,7224	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К-4/277	К-5/277	100	0,207	канальная	101,24	2006	11,694	0,0855	1Е-05	1Е-06	0,0379	1Е-05
Котельная №1	К-3А/277	К-1А/277	44	0,207	канальная	79,204	1974	11,694	0,0855	1Е-05	5Е-07	0,0268	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1А/277	63	0,257	канальная	91,236	2013	14,76	0,0678	1Е-05	7Е-07	0,0407	1Е-05
Котельная №1	ТК-1А/277	В_СКЛАД/277	33	0,05	канальная	1,1635	1986	4,578	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-1А/277	Р52/277	49	0,15	канальная	39,218	1969	9,1292	0,1095	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р52/277	В_КОРПУС/277	4	0,125	канальная	22,938	1969	7,9275	0,1261	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №1	ТК-28/КРАСНАЯ	ТК-29/КРАСНАЯ	75,4	0,41	канальная	211,41	2020	22,82	0,0438	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	Р4/277	Р3/277	55	0,125	канальная	41,644	1970	7,6869	0,1301	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	ТК-29/КРАСНАЯ	ТК-30/КРАСНАЯ	75,6	0,466	канальная	248,45	2020	27,082	0,0369	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-30/КРАСНАЯ	ТК-31/КРАСНАЯ	103,4	0,41	канальная	248,48	2020	20,965	0,0477	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К-3/ГОГОЛЯ	Задвижка-К-3/ГОГОЛЯ	1	0,5	канальная	64,334	2018	28,069	0,0356	1Е-05	0	0,034	3Е-07
Котельная №1	ТК-15/ПОБЕДЫ	ТК-14/ПОБЕДЫ	77	0,5	канальная	61,716	2018	28,071	0,0356	1Е-05	9Е-07	0,0329	2Е-05
Котельная №1	ТК-14/ПОБЕДЫ	ТК-13/ПОБЕДЫ	152	0,5	канальная	18,208	2018	28,071	0,0356	1Е-05	2Е-06	0,0088	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-13/ПОБЕДЫ	ТК-12/ПОБЕДЫ	178	0,5	канальная	15,161	2018	28,071	0,0356	1Е-05	2Е-06	0,0074	6Е-05
Котельная №1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	78	0,514	канальная	612,36	2022	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0,2664	2Е-05
Котельная №1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	151	0,514	канальная	487,19	2022	27,823	0,0359	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №1	ТК-1Б/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,514	канальная	395,88	2003	27,823	0,0359	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	73	0,514	канальная	381,52	2004	27,823	0,0359	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	62,9	0,514	канальная	362,53	2004	27,823	0,0359	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4'/КРАСНОДОНЦЕВ	70,5	0,514	канальная	362,49	2009	27,823	0,0359	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	К-3/ГОГОЛЯ	К-4/ГОГОЛЯ	49	0,61	канальная	1400	1990	36,382	0,0275	1Е-05	6Е-07	0,6713	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-5/КРАСНОДОНЦЕВ	77,6	0,514	канальная	358,01	2009	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	В(3)_ПОБ109/16	В_ПОБ111/16	7	0,1	канальная	6,6195	1983	6,7452	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	ТК-5/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-6/КРАСНОДОНЦЕВ	84	0,514	канальная	357,97	2003	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	Р37/16	В(С)_ПОБ115/16	8	0,07	канальная	5,4087	1976	5,4004	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В(Ю2)_АРХ17Б/21	Р28/21	10	0,15	канальная	29,598	1978	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ42-48/21	В_СКОРУЮ/21	43	0,04	канальная	0,8863	1967	4,1846	0,239	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р28/21	1ТП	1	0,07	канальная	4,3753	1978	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	ТК-6/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	100	0,514	канальная	357,92	2004	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	ТК-9/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	70	0,514	канальная	137,51	2008	27,823	0,0359	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-11/КРАСНОДОНЦЕВ	94	0,517	канальная	106	2005	30,244	0,0331	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ46/21	101	0,309	канальная	61,631	2031	17,182	0,0582	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ЦТП/21	К_ПЕРВ42/21	69	0,1	канальная	12,45	1996	6,7124	0,149	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №1	К(С)_АРХ19/16	К(В)-АРХ19/16	58	0,257	канальная	83,424	1975	14,142	0,0707	1E-05	7E-07	0	9E-06
Котельная №1	К_АРХ19-23/16	К(С)_АРХ19/16	54	0,257	канальная	83,431	1975	14,142	0,0707	1E-05	6E-07	0	9E-06
Котельная №1	К_АРХ31-33/16	К_АРХ19-23/16	233,5	0,257	канальная	83,46	1973	14,142	0,0707	1E-05	3E-06	0	4E-05
Котельная №1	ТК-11/КРАСНОДОНЦЕВ	К_АРХ31-33/16	294	0,257	канальная	105,95	1973	14,142	0,0707	1E-05	3E-06	0	5E-05
Котельная №1	К_ПЕРВ46-50/21	В(Ю)_ПЕРВ50/21	27	0,207	канальная	101,63	1985	11,689	0,0855	1E-05	3E-07	0,0474	4E-06
Котельная №1	Р28/21	Р29/21	23	0,15	канальная	25,222	1978	8,9242	0,1121	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	Р29/21	2ТП	1	0,05	канальная	2,2962	1978	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(С)_ПЕРВ50/21	К3_ПЕРВ50/21	25	0,207	канальная	92,076	1986	11,689	0,0855	1E-05	3E-07	0,0433	3E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ46/21	В(Ю)_ПЕРВ46/21	10	0,207	канальная	80,804	1985	12,081	0,0828	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	Р29/21	Р30/21	44	0,15	канальная	22,925	1978	8,9242	0,1121	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №1	Р30/21	3ТП	1	0,07	канальная	4,0443	1978	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	Р21/21	4ТП	3	0,05	канальная	0,5354	2001	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	К_ПЕРВ36/21	В_ПЕРВ32/21	25	0,15	канальная	5,6057	1986	9,1039	0,1098	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P24/21	P23/21	50	0,05	канальная	0,7525	2001	4,5759	0,2185	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	K_РАССВЕТ/277	B_ВСПОМ.КОРП./277	8	0,1	канальная	7,5288	1999	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	K_ПЕРВ38/21	B_ПЕРВ38/21	10	0,125	канальная	11,383	2006	7,9153	0,1263	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №1	B(C)_ХИМ30/20	B_ГАРАЖИ/20	15	0,032	канальная	2,0921	1980	3,889	0,2571	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №1	K_ПЕРВ36/21	B_ПЕРВ36/21	14	0,07	канальная	3,4842	1984	5,4004	0,1852	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P17/20	K_ХОЛОД/20	28	0,1	канальная	22,493	1975	6,7276	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	K(3)_ПЕРВ26/21	P59/21	10	0,08	канальная	13,577	1985	5,8346	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	K_ПЕРВ28/21	B_ПЕРВ28/21	49	0,1	канальная	4,8903	1988	6,7214	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	K_ПЕРВ22/21	B_ПЕРВ22/21	37	0,1	канальная	10,542	1988	6,7076	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	K1_ПЕРВ20/21	B(3)_ПЕРВ20/21	26	0,1	канальная	8,0748	1986	6,7397	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	K2_ПЕРВ20/21	B(Ю)_ПЕРВ20/21	26	0,08	канальная	7,4144	1987	5,8406	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	K(3)_СУВ5/21	B_ПЕРВ18/21	33	0,08	канальная	4,5766	1987	5,8063	0,1722	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	K_ПЕРВ42/21	B_ПЕРВ42/21	41	0,1	канальная	11,662	1996	6,7124	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	TK_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	TK-5/ГОГОЛЯ	36	0,257	канальная	0,8601	1989	14,702	0,068	1E-05	4E-07	0	6E-06
Котельная №1	K_ПОБ112/21	B_ПОБ112/21	16	0,07	канальная	3,8342	1984	5,3891	0,1856	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ГОГ36/20	В_ГОГ36/20	43	0,07	канальная	2,6768	1970	5,3972	0,1853	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К(В)_ПЕРВ26/21	В(В)_ПЕРВ26/21	26	0,15	канальная	14,253	1984	9,0601	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_АРХ17Б/21	В_АРХ17А/21	48	0,08	канальная	4,1391	1988	5,8335	0,1714	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(СВ)_АРХ17Б/21	В_АРХ17/21	52	0,125	канальная	10,561	1985	7,8918	0,1267	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_ПОБ128/21	В_ПОБ128/21	41	0,08	канальная	5,3676	1987	5,8351	0,1714	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К(ЮВ)_ПОБ102/21	В_ПЕРВ58/21	23	0,08	канальная	4,2251	1986	5,8372	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ15А/20	1ТП	35	0,05	канальная	0,2077	1992	4,5781	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В3)_ПЕРВ52/21	К3_ПЕРВ52/21	19	0,207	канальная	56,48	1987	11,689	0,0855	1Е-05	2Е-07	0,0279	3Е-06
Котельная №1	К2_ПЕРВ52/21	В_ПЕРВ54/21	31	0,1	канальная	4,8193	1986	6,7369	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К2_ПЕРВ50/21	В(Ю3)_ПЕРВ50/21	21	0,08	канальная	5,0189	1986	5,8438	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-38/КРАСНАЯ	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	58	0,257	канальная	13,077	1989	14,702	0,068	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К1_ПЕРВ50/21	В(С3)_ПЕРВ50/21	20	0,08	канальная	6,3055	1986	5,8438	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-5/ГОГОЛЯ	ТК-6/ГОГОЛЯ	76	0,309	канальная	154,56	1978	17,505	0,0571	1Е-05	9Е-07	0,0885	2Е-05
Котельная №1	К1_ПЕРВ52/21	В(В1)_ПЕРВ52/21	28	0,08	канальная	6,3237	1986	5,8364	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-31/КРАСНАЯ	63	0,257	канальная	104,47	2020	14,406	0,0694	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К2_ПЕРВ52/21	В(В2)_ПЕРВ52/21	33	0,207	канальная	69,594	1986	11,689	0,0855	1Е-05	4Е-07	0,0336	4Е-06
Котельная №1	К(3)_СУВ5/21	В(3)_СУВ5/21	55	0,08	канальная	4,9751	1984	5,8063	0,1722	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-28/КРАСНАЯ	В(С)_СУВ4/21	29	0,15	канальная	16,229	1987	9,1174	0,1097	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	ТК-ПЕРВ3А-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	97	0,257	канальная	128,8	1982	14,406	0,0694	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ3А-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	130	0,257	канальная	128,82	1994	14,406	0,0694	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	В(Ю)_СУВ4/21	К_СУВ4/392	22	0,15	канальная	8,6197	1987	9,1174	0,1097	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ110/21	В_ПОБ114/21	65	0,08	канальная	4,3977	1988	5,8264	0,1716	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ15-25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	72	0,3	канальная	189,29	2013	17,165	0,0583	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_ПОБ110/21	В_ПОБ110/21	20	0,08	канальная	6,9301	1988	5,8264	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	102	0,309	канальная	202,27	2011	17,523	0,0571	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К_ПОБ108/21	В_ПОБ108/21	14	0,08	канальная	4,7518	1989	5,8454	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	Р8-1/277	В_АГРОСНАБ/277	9	0,04	канальная	1,9043	1972	4,1896	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	К_ПОБ106/21	В(ЮЗ)_ПОБ106/21	16	0,07	канальная	1,2531	1986	5,41	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-3/ГОГОЛЯ	ТК-4/ГОГОЛЯ	136	0,41	канальная	622,97	2007	20,965	0,0477	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	К_ПОБ106/21	В(СЗ)_ПОБ106/21	28	0,08	канальная	3,2585	1986	5,8272	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-4/ГОГОЛЯ	ТК-4А/ГОГОЛЯ	85	0,41	канальная	531,35	2020	20,965	0,0477	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К_ПОБ120/21	В_ПОБ120/21	15	0,08	канальная	3,5049	1982	5,7952	0,1726	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-4А/ГОГОЛЯ	ТК-5А/ГОГОЛЯ	83	0,41	канальная	504,14	2020	20,965	0,0477	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	К_ПОБ130-132/21	В(В)_ПОБ130/21	21	0,15	канальная	6,7994	1980	8,9242	0,1121	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	84	0,309	канальная	233,97	2031	16,692	0,0599	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	27	0,257	канальная	130,6	1994	14,406	0,0694	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В(3)_ПОБ130/21	К_ПОБ124/21	26	0,15	канальная	3,4575	1981	8,9242	0,1121	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_АРХ15/21	В_АРХ15/21	39	0,08	канальная	5,8743	2003	5,8359	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	ТК-1А/277	Р13/277	40	0,125	канальная	50,847	1970	7,6869	0,1301	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_БТИ/21	В_АРХ15Б/21	52	0,08	канальная	2,4502	1980	5,8243	0,1717	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р13/277	Р4/277	73	0,125	канальная	50,845	1970	7,6869	0,1301	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	К_АРХ15А/21	В(ЮЗ)_АРХ15А/21	11	0,08	канальная	4,074	1980	5,8457	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	ТК_ПЕРВ15-25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	76	0,257	канальная	189,28	1992	14,406	0,0694	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_БТИ/21	В(СЗ)_АРХ15А/21	11	0,08	канальная	5,1478	1980	5,8243	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	ТК-2/ГОГОЛЯ	Р120/20	42,6	0,3	канальная	440,8	2007	17,203	0,0581	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Котельная №1	К_АРХ17Б/21	В(Ю1)_АРХ17Б/21	10	0,125	канальная	10,562	1985	7,8918	0,1267	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	86	0,35	канальная	424,58	2031	20,039	0,0499	1E-05	1E-06	0	2E-05
Котельная №1	К_АРХ17Б/21	В(Ю2)_АРХ17Б/21	18	0,15	канальная	29,599	1978	8,9242	0,1121	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(С3)_АРХ17Б/21	К_ПОБ130-132/21	26	0,15	канальная	18,879	1980	8,9242	0,1121	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_АРХ13/21	В(Ю)_АРХ13А/21	42	0,257	канальная	80,97	2013	14,581	0,0686	1E-05	5E-07	0	7E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ60-62/21	1ТП	26	0,025	канальная	0,3278	1999	3,6381	0,2749	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	Р55/21	В_ЦТП/21	58	0,15	канальная	17,461	1997	9,0888	0,11	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №1	В(С)_АРХ13А/21	К_АРХ13А/21	19	0,257	канальная	61,867	2013	14,581	0,0686	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №1	В(3)_АРХ13А/21	К_АРХ13Б/21	22	0,1	канальная	11,009	2013	6,6938	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_АРХ13Б/21	В_АРХ13Б/21	11	0,1	канальная	11,008	2013	6,6938	0,1494	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	К_АРХ13/21	В_АРХ13/21	16	0,1	канальная	6,7524	1979	6,7432	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_АРХ11/21	В_АРХ11/21	20	0,1	канальная	10,573	1978	6,7342	0,1485	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	КЗ_ПОБ122/21	В(ЮВ)_ПОБ122/21	12	0,08	канальная	3,8982	1982	5,8436	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	Р42/277	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	11	0,7	канальная	2128,1	2009	42,524	0,0235	1E-05	1E-07	0,9958	5E-06
Котельная №1	К2_ПОБ122/21	В(Ю)_ПОБ122/21	12	0,07	канальная	3,7946	1982	5,3932	0,1854	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К-2/ГОГОЛЯ	97	0,514	канальная	1464,4	1990	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0,7053	3Е-05
Котельная №1	К1_ПОБ122/21	В(ЮЗ)_ПОБ122/21	12	0,07	канальная	5,4154	1982	5,3932	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	ТК-34/КРАСНАЯ	К_КРАС12А/20	38	0,15	канальная	27,582	1988	9,077	0,1102	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ПОБ124/21	В_ПОБ124/21	24	0,07	канальная	4,021	1983	5,404	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС12А/20	К_КРАС24/20	2	0,15	канальная	26,727	1988	9,077	0,1102	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(З)_ПОБ124А/21	К_ПОБ120/21	31	0,08	канальная	1,3281	1983	5,7952	0,1726	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р46/277	Р48/277	21	0,07	канальная	3,7013	2001	5,4053	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПОБ126/21	В(В)_ПОБ124А/21	90	0,08	канальная	4,8423	1983	5,7952	0,1726	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №1	К-2/ГОГОЛЯ	К-3/ГОГОЛЯ	28	0,514	канальная	1464,4	1990	27,823	0,0359	1Е-05	3Е-07	0,7053	9Е-06
Котельная №1	В(З)_ПОБ118/21	В(Ю)_ПОБ118/21	12	0,07	канальная	4,4049	1984	5,404	0,185	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_РАССВЕТ/277	63	0,15	канальная	7,5315	1990	9,1214	0,1096	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	К_ОВОЩИ/21	В(Ю)_ПОБ126/21	50	0,207	канальная	54,192	1982	11,927	0,0838	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	Р36/277	15	0,1	канальная	3,2167	1990	6,7459	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	119,5	0,514	канальная	644,51	2022	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0,2818	4Е-05
Котельная №1	В(С)_ПОБ126/21	К_ПОБ126/21	9	0,15	канальная	18,524	1981	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	В(З)_ПОБ126/21	К_ПОБ118/21	19	0,15	канальная	28,947	1982	8,9242	0,1121	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ130-132/21	В(Ю)_ПОБ132/21	16	0,15	канальная	12,078	1980	8,9242	0,1121	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	83	0,309	канальная	272,76	2013	16,692	0,0599	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	В(С)_ПОБ132/21	В_ПОБ134/21	27	0,1	канальная	8,1973	1982	6,728	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	1ТП	20	0,05	канальная	3,4048	2009	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПОБ116/21	В_ПОБ116/21	19	0,1	канальная	14,455	1988	6,7034	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-25/КРАСНАЯ	К_АРХ11/21	30	0,257	канальная	98,303	2020	14,581	0,0686	1Е-05	3Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ17/20	41	0,1	канальная	8,053	1977	6,7197	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ15/20	20	0,1	канальная	7,6725	1978	6,7197	0,1488	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_АРХ11/21	К_АРХ13/21	36	0,257	канальная	87,727	1979	14,581	0,0686	1Е-05	4Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ19/20	В(Ю)_ПЕРВ29/20	37	0,1	канальная	10,049	1978	6,6554	0,1503	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(С)_ПЕРВ29/20	К_ПЕРВ27/20	30	0,1	канальная	7,2047	1978	6,6554	0,1503	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ22/20	В_ГОГ22/20	30	0,1	канальная	7,264	1976	6,7401	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ18/20	В_ГОГ18/20	9	0,08	канальная	3,6829	1976	5,8451	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_АРХ13А/21	К_АРХ15А/21	49	0,257	канальная	61,864	1980	14,581	0,0686	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №1	К2_ХИМ26А/20	В(ЮВ)_ХИМ26А/20	8	0,08	канальная	4,1874	1984	5,847	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_АРХ15А/21	К_БТИ/21	42	0,257	канальная	57,784	1980	14,581	0,0686	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	К1_ХИМ26А/20	В(ЮЗ)_ХИМ26А/20	6	0,08	канальная	4,1944	1984	5,8475	0,171	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	К_БТИ/21	К_АРХ15/21	48	0,207	канальная	50,181	1978	12,037	0,0831	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	К_ГОГ28/20	В_ГОГ28/20	69	0,125	канальная	8,9498	1999	7,8959	0,1266	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	К_АРХ15/21	К_АРХ17Б/21	32	0,207	канальная	44,303	1978	12,037	0,0831	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В(ЮВ)_ГОГ29/20	В(С)_ГОГ25/20	23	0,08	канальная	4,1244	1973	5,8311	0,1715	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ГОГ23/20	В_ГОГ23/20	5	0,07	канальная	2,3786	1973	5,4118	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-26/КРАСНАЯ	К(В)_СУВ5/21	66	0,257	канальная	73,845	2020	14,667	0,0682	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_КРАС8/20	В_КРАС8/20	17	0,08	канальная	5,0279	1968	5,8446	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К(В)_СУВ5/21	К(В)_ПЕРВ26/21	84	0,257	канальная	73,837	1982	14,667	0,0682	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	В(В)_КРАС1А/20	УТ-КРАСНАЯ/20	12	0,207	канальная	9,3293	1972	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0,0035	2Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ГОГ12/20	В(З)_КРАС1А/20	33	0,207	канальная	16,104	1972	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0,007	4Е-06
Котельная №1	К_БЕЛИН17Б-1/20	В(С)_БЕЛИН17Б/20	20	0,15	канальная	7,83	1979	8,9495	0,1117	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В)_БЕЛИН17Б/20	К_БЕЛИН17Б-2/20	10	0,15	канальная	4,5796	1978	8,9495	0,1117	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-38/КРАСНАЯ	В_ГОГ8/20	23	0,257	канальная	6,0361	1989	14,702	0,068	1Е-05	3Е-07	0,0031	4Е-06
Котельная №1	К(В)_ПЕРВ26/21	К_ПОБ128/21	97	0,207	канальная	59,573	1982	11,927	0,0838	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_ПЕРВ58/21	В_ПЕРВ58/20	28	0,08	канальная	3,603	1979	5,8356	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ128/21	К_ОВОЩИ/21	63	0,207	канальная	54,197	1982	11,927	0,0838	1Е-05	7Е-07	0	9Е-06
Котельная №1	К_ХЛЕБОЗАВОД/20	В_АБК/20	31	0,1	канальная	4,2588	1978	6,7115	0,149	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ124/21	КЗ_ПОБ122/21	115	0,125	канальная	13,113	1982	7,8778	0,1269	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К-4/ГОГОЛЯ	Р2/227 кв.	73	0,702	канальная	1400	2008	41,933	0,0238	1Е-05	8Е-07	0,6713	3Е-05
Котельная №1	К3_ПОБ122/21	К2_ПОБ122/21	53	0,1	канальная	9,2114	1982	6,7328	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_БАЗА3/20	В_МАСТ./20	8	0,1	канальная	1,3031	1975	6,6855	0,1496	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К2_ПОБ122/21	К1_ПОБ122/21	51	0,07	канальная	5,4158	1982	5,3932	0,1854	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_БАЗА4/20	В_СКЛАД/20	63	0,1	канальная	0,6003	1975	6,6855	0,1496	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_ПОБ126/21	К_ПОБ124/21	94	0,15	канальная	13,682	1981	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	В_ГОГ10/20	12	0,08	канальная	6,0103	1989	5,8248	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	ТК-27/КРАСНАЯ	К(3)_СУВ5/21	75	0,309	канальная	22,868	2031	17,182	0,0582	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	В_ГОГ6/20	12	0,08	канальная	6,199	1989	5,8248	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	К(3)_СУВ5/21	К(С)_ПЕРВ18/21	67	0,309	канальная	13,303	2031	17,182	0,0582	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_ПЕРВ27/20	В_ПЕРВ33/20	35	0,1	канальная	4,2478	1978	6,6554	0,1503	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К(С)_ПЕРВ18/21	К_ПЕРВ28/21	106	0,309	канальная	13,291	2031	17,182	0,0582	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	В_ПЕРВ19/20	К_ПЕРВ19/20	10	0,1	канальная	10,049	1999	6,6554	0,1503	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	К_ГОГ22/20	УТ-1	33	0,15	канальная	16,997	2012	9,1382	0,1094	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПЕРВ23/20	В(Ю)_ПЕРВ23/20	9	0,15	канальная	19,512	1978	9,1348	0,1095	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	К(В)_ХИМ22/20	В(В)_ХИМ22/20	23	0,207	канальная	64,982	2030	11,87	0,0842	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ28/21	К1_ПЕРВ20/21	31	0,15	канальная	35,925	1986	9,0489	0,1105	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К1_ПЕРВ20/21	К2_ПЕРВ20/21	33	0,15	канальная	27,849	1986	9,0489	0,1105	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(З)_ХИМ22/20	К(З)_ХИМ22/20	12	0,15	канальная	56,318	1983	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(С)_ХИМ22/20	В_ХИМ22А/20	23	0,08	канальная	4,0385	1981	5,8121	0,1721	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К2_ПЕРВ20/21	К_ГРП/21	101	0,15	канальная	20,433	1988	9,0489	0,1105	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_ГОГ29-33/20	В(С)_ГОГ29/20	9	0,15	канальная	25,022	1978	9,1135	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	К_ГРП/21	К_ПЕРВ22/21	27	0,15	канальная	20,429	1988	9,0489	0,1105	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ28/21	К(З)_ПЕРВ26/21	49	0,309	канальная	27,553	2031	17,182	0,0582	1Е-05	6Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	В(З)_ГОГ29/20	В(В)_ХИМ28/20	53	0,125	канальная	13,974	1997	7,8878	0,1268	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(З)_ХИМ28/20	К_ХИМ28-30/20	42	0,1	канальная	7,9986	1979	6,7311	0,1486	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ХИМ28-30/20	В(В)_ХИМ30/20	6	0,1	канальная	7,9978	1979	6,7311	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_БЕЛИН15/20	В_БЕЛИН15/20	34	0,08	канальная	3,4983	1982	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К(З)_ПЕРВ26/21	К_ПЕРВ38/21	46	0,309	канальная	41,139	2031	17,182	0,0582	1Е-05	5Е-07	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(В)_ПЕРВ3А/20	5	0,125	канальная	24,319	1982	7,9157	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	К_ПЕРВ3-3А/20	11	0,125	канальная	17,349	1982	7,9157	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ36/21	24	0,15	канальная	9,091	1984	9,1039	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ3/20	В_ПЕРВ3/20	26	0,08	канальная	11,37	1982	5,828	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ118/21	В(С)_ПОБ118/21	21	0,1	канальная	8,4741	1984	6,7421	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ3А/20	В(СЗ)_ПЕРВ3А/20	19	0,08	канальная	5,9773	1982	5,8377	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПОБ118/21	К_ПОБ118-120/21	18	0,15	канальная	20,472	1982	8,9242	0,1121	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ9/20	В_ПЕРВ9/20	20	0,15	канальная	3,7926	1982	9,1169	0,1097	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ118-120/21	К_ПНС9/21	34	0,125	канальная	18,293	1983	7,9144	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ9/20	К_ПЕРВ17/20	35	0,08	канальная	2,9293	1981	5,8285	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПНС9/21	К_ПОБ116/21	99	0,1	канальная	14,457	1988	6,7034	0,1492	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ27/20	В_ПЕРВ27/20	20	0,07	канальная	2,9564	1981	5,4085	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПНС9/21	К_ПОБ112/21	96	0,07	канальная	3,8351	1984	5,3891	0,1856	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №1	К_ГОГ24/20	В(СЗ)_ГОГ24/20	43	0,07	канальная	4,025	1984	5,3972	0,1853	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПОБ118-120/21	К_ПОБ120/21	63	0,1	канальная	2,1784	1982	6,7294	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	К_ГОГ24/20	В(ЮЗ)_ГОГ24/20	32	0,07	канальная	4,0126	1984	5,3972	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	КЗ_ПЕРВ50/21	К2_ПЕРВ50/21	40	0,15	канальная	11,328	1986	9,1051	0,1098	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	К_КБО/20	В_МАГАЗ/20	45	0,05	канальная	0,3209	1984	4,5765	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	КЗ_ПЕРВ50/21	К1_ПЕРВ52/21	56	0,207	канальная	80,745	1986	11,689	0,0855	1E-05	6E-07	0,0387	7E-06
Котельная №1	К_ГОГ20/20	В_ГОГ20/20	14	0,07	канальная	3,9095	1983	5,4112	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	К1_ПЕРВ52/21	К2_ПЕРВ52/21	46	0,207	канальная	74,417	1986	11,689	0,0855	1E-05	5E-07	0,0359	6E-06
Котельная №1	К_ГОГ38/20	В(СЗ)_ГОГ32/20	46	0,15	канальная	17,885	1983	9,1247	0,1096	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №1	КЗ_ПЕРВ52/21	К(ЮВ)_ПОБ102/21	67	0,207	канальная	56,479	1986	11,689	0,0855	1E-05	8E-07	0,0279	9E-06
Котельная №1	К(ЮВ)_ПОБ102/21	К_ПОБ102/21	39	0,207	канальная	52,248	1986	11,689	0,0855	1E-05	4E-07	0,0263	5E-06
Котельная №1	В(В)_ГОГ32/20	В_ГОГ34/20	86	0,1	канальная	6,0146	1984	6,6862	0,1496	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	К_ПОБ102/21	К_ПОБ106/21	50	0,1	канальная	4,5126	1986	6,7256	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	В(ЮЗ)_ГОГ32/20	К_ГОГ30/20	36	0,1	канальная	4,1487	1984	6,6952	0,1494	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_ХИМ20/20	В_ХИМ20/20	7	0,07	канальная	4,2229	1983	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	К_ПОБ102/21	К1_ПОБ102А/21	61	0,207	канальная	37,847	1988	11,689	0,0855	1E-05	7E-07	0,0194	8E-06
Котельная №1	К_ХИМ20А/20	В(Ю)_ХИМ24А/20	52	0,125	канальная	11,668	1983	7,904	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	K1_ПОБ102А/21	K2_ПОБ102А/21	32	0,15	канальная	35,446	1988	9,0579	0,1104	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	K2_ПОБ102А/21	K1_ПОБ104/21	30	0,15	канальная	29,437	1988	9,0579	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(С)_ХИМ24А/20	В_ХИМ24Б/20	43	0,07	канальная	3,9157	1985	5,3914	0,1855	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(З)_ХИМ24А/20	В_ХИМ24/20	22	0,07	канальная	3,9178	1985	5,3959	0,1853	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ГОГ40/20	В(З)_ПЕРВ39/20	53	0,207	канальная	106,17	1981	11,871	0,0842	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	P48/277	К_ПОБ97/277	17	0,05	канальная	1,9539	2001	4,5745	0,2186	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	K1_ПОБ104/21	K2_ПОБ104/21	51	0,15	канальная	22,734	1988	9,0579	0,1104	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(ЮВ)_ПЕРВ39/20	К_ПЕРВ39/20	9	0,207	канальная	95,506	2006	11,871	0,0842	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	K3_ПЕРВ35/20	В(СВ)_ПЕРВ35/20	8	0,08	канальная	3,1011	1981	5,847	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	K2_ПОБ104/21	К_ПОБ108/21	63	0,15	канальная	16,083	1988	9,0579	0,1104	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	K2_ПЕРВ35/20	В(В)_ПЕРВ35/20	8	0,07	канальная	3,0815	1981	5,4125	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_КРАС8/20	1ТП	30	0,05	канальная	0,7564	1973	4,5775	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	K1_ПЕРВ35/20	В(ЮВ)_ПЕРВ35/20	8	0,08	канальная	4,4208	1981	5,847	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_ПОБ108/21	К_ПОБ110/21	52	0,1	канальная	11,329	1988	6,7332	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ31/20	В_ПЕРВ31/20	53	0,07	канальная	2,4913	1981	5,4024	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	K2_ПЕРВ50/21	K1_ПЕРВ50/21	52	0,15	канальная	6,3078	1986	9,1051	0,1098	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(С)_ХИМ14/20	В(Ю)_ХИМ16/20	25	0,15	канальная	4,7568	1989	8,595	0,1163	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ХИМ16/20	В(С)_ХИМ16/20	10	0,15	канальная	3,8468	1983	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К2_ХИМ18/20	В(В)_ХИМ16/20	45	0,15	канальная	20,762	1983	8,595	0,1163	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ГОГ30/20	В_ГОГ30/20	9	0,07	канальная	4,148	1984	5,4123	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_ПОБ97/277	В_ПОБ95/277	22	0,05	канальная	1,9539	2001	4,5745	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	К_ПОБ99/277	35	0,15	канальная	23,733	1971	9,1236	0,1096	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ПОБ99/277	К_ПОБ101/277	11	0,15	канальная	19,996	1971	9,1236	0,1096	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К(СЗ)_ГОГ40/20	В_АРХИВ/20	77	0,08	канальная	10,389	2003	5,8249	0,1717	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К1_БЕЛИН25/20	1ТП	24	0,1	канальная	3,1297	2004	6,7154	0,1489	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ101/277	1ТП	4	0,05	канальная	2,7912	1971	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ХИМ18/20	К_ХИМ14А-18/20	8	0,1	канальная	7,0967	1984	6,7325	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_ХИМ20А/20	В_ХИМ20А/20	63	0,07	канальная	2,4748	1984	5,4001	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ПОБ101/277	К_ВОС/277	13	0,15	канальная	17,204	1971	9,1236	0,1096	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К2_ХИМ26/20	В(ЮВ)_ХИМ26/20	8	0,08	канальная	4,2835	1985	5,8441	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В(А1)_АРХ19/16	В(А2)_АРХ19/16	20	0,08	канальная	8,1314	1977	5,8285	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К1_ХИМ26/20	В(Ю3)_ХИМ26/20	9	0,08	канальная	4,322	1985	5,8438	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_КОНТОРА/20	К_ХЛЕБОЗАВОД/20	95	0,15	канальная	4,2629	1978	8,9495	0,1117	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_КОНТОРА/20	1ТП	15	0,05	канальная	0,3108	1978	4,5811	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	В(С)_ГОГ33А/20	К_ГОГ33А/20	17	0,15	канальная	54,095	1984	8,595	0,1163	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ29-33/20	В_ГОГ33/20	18	0,207	канальная	82,551	1975	11,966	0,0836	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ94/20	В(В)_ГОГ33А/20	5	0,15	канальная	49,751	1984	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_ПЕРВ17/20	В_ПЕРВ17/20	33	0,08	канальная	2,9289	1981	5,8285	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ПОБ94/20	К2_ХИМ26А/20	146	0,15	канальная	30,647	1984	8,595	0,1163	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_БЕЛИН31/20	В_БЕЛИН31/20	77	0,08	канальная	2,2411	1986	5,8221	0,1718	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В_БЕЛИН31/20	1ТП	26	0,08	канальная	2,2402	1986	5,8221	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-34/КРАСНАЯ	В(Ю1)_КРАС5/20	33	0,1	канальная	8,2667	1984	6,738	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	К_ТИМ7/277	237	0,257	канальная	107,9	2022	13,755	0,0727	1Е-05	3Е-06	0	4Е-05
Котельная №1	ТК-33/КРАСНАЯ	В(Ю2)_КРАС5/20	33	0,1	канальная	10,863	1984	6,7283	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В1_ПОБ94/20	В2_ПОБ94/20	6	0,15	канальная	46,683	1984	8,595	0,1163	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	ТК-13/ПОБЕДЫ	Р2/277ПРОМЗОНА	2	0,07	канальная	0,9223	1979	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(3)_АБК/20	В_БПУ/20	174	0,08	канальная	0,5909	1984	5,8023	0,1723	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №1	К_ТИМ7/277	К_КРАС-ЕВ26А/277	32	0,15	канальная	19,344	1988	9,1388	0,1094	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ7/20	В_ПЕРВ7/20	34	0,1	канальная	14,885	1985	6,7055	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_ХИМ14А-18/20	В_ХИМ14А/20	22	0,1	канальная	7,0965	1984	6,7325	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ38-44/16	36	0,257	канальная	110,99	1993	13,755	0,0727	1E-05	4E-07	0	6E-06
Котельная №1	К_ТИМ12/16	К_ТИМ14-16/16	77	0,1	канальная	12,592	1975	6,6744	0,1498	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №1	К(3)_ХИМ8/20	В_ХИМ8/20	3	0,08	канальная	1,0266	1986	5,829	0,1716	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ12/16	40	0,1	канальная	16,718	1977	6,6744	0,1498	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ23/20	В_КРАС5А/20	25	0,125	канальная	8,9721	1989	7,8959	0,1266	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(В)_ТИМ8/16	К_ТИМ8/16	72	0,257	канальная	79,027	1992	13,755	0,0727	1E-05	8E-07	0	1E-05
Котельная №1	ТК-4/ГОГОЛЯ	В_ГОГ19/20	43	0,1	канальная	9,2925	1989	6,7186	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость восстановл ения, 1/ч	Интенсив ность отказов, 1/(км*ч)	Пото к отказ ов, 1/ч	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
Котель ная №1	К_ГОГ38/20	В_ГОГ38/20	22	0,08	канальна я	8,6616	1990	5,8414	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котель ная №1	К_ГОГ13/20	В_ГОГ13/20	19	0,125	канальна я	6,5208	1988	7,8945	0,1267	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котель ная №1	В_ГОГ13/20	1ТП	59	0,125	канальна я	6,5202	1988	7,8945	0,1267	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котель ная №1	К_ГОГ13/20	В(СВ)_ХИМ12/20	83	0,15	канальна я	16,62	1988	8,595	0,1163	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котель ная №1	В(СЗ)_ХИМ12/20	В(Ю)_ХИМ14/20	83	0,15	канальна я	1,8454	1989	8,595	0,1163	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котель ная №1	В(ЮЗ)_КРАС32/1/20	К_КРАС30/20	4,9	0,1	канальна я	8,6929	2005	6,7442	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котель ная №1	К2_БЕЛИН23/20	В(Ю)_БЕЛИН23/20	41	0,08	канальна я	7,5145	1995	5,8087	0,1722	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котель ная №1	К3_КРАС32/20	В(Ю)_КРАС32/20	20	0,05	канальна я	1,6895	1993	4,5799	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котель ная №1	К_СТР.66/20	В_СТР.65/20	8	0,08	канальна я	4,0828	2005	5,8129	0,172	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котель ная №1	К_КРАС24/20	В(С)_КРАС18/20	42	0,15	канальна я	17,481	1988	9,077	0,1102	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котель ная №1	УТ- 3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_СТР.12ГД/20	20	0,15	канальна я	10,009	2006	9,1455	0,1093	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котель ная №1		К_ЦТП/21	45,91	0,125	канальна я	16,532	1997	7,8843	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котель ная №1	В(В)_КРАС18/20	В_КРАС22/20	35	0,07	канальна я	3,144	1989	5,3972	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-8/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-9/КРАСНОДОНЦЕВ	146,7	0,514	канальная	137,58	2022	27,823	0,0359	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №1	К_КРАС1Б/20	В(СВ)_КРАС1Б/20	23	0,08	канальная	5,2038	1987	5,833	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ9/20	В(З)_ПЕРВ15/20	47	0,207	канальная	31,973	1994	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	ТК-38/КРАСНАЯ	ТК-37/КРАСНАЯ	131	0,41	канальная	292,36	2020	20,965	0,0477	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	ТК-37/КРАСНАЯ	ТК-36/КРАСНАЯ	124	0,41	канальная	283,96	2020	20,965	0,0477	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	В(В)_ПЕРВ15/20	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	33	0,207	канальная	58,666	1994	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ГОГ40/20	В_ГОГ40/20	18	0,08	канальная	5,4452	1989	5,8325	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-36/КРАСНАЯ	ТК-35/КРАСНАЯ	124	0,41	канальная	260,69	2020	20,965	0,0477	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	Задвижка-К-3/ГОГОЛЯ	ТК-15/ПОБЕДЫ	148	0,5	канальная	64,333	2018	28,069	0,0356	1Е-05	2Е-06	0,034	5Е-05
Котельная №1	К_ГОГ12/20	В(С)_ГОГ12/20	21	0,207	канальная	21,757	1972	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0,0096	3Е-06
Котельная №1	К_КРАС10/20	В_КРАС10/20	15	0,08	канальная	6,089	2007	5,8312	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К-ПОБ85	К-ПОБ85А	45	0,1	канальная	1,4379	1985	6,7245	0,1487	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_КРАС24/20	В_КРАС24/20	21	0,1	канальная	9,2455	1994	6,7297	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ48/16	В_КРАС-ЕВ48/16	21	0,1	канальная	2,7741	2006	6,6969	0,1493	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_КРАС-ЕВ48/16	1ТП	1	0,1	канальная	2,7737	1969	6,6969	0,1493	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	К_АРХ 41/16	В_АРХ33/16	107	0,1	канальная	4,4499	1969	6,6793	0,1497	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №1	К-ПОБ85А	В_ПОБ 85А	12	0,1	канальная	1,4371	1985	6,7245	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ46/16	В_КРАС-ЕВ46/16	22	0,07	канальная	4,2672	2000	5,3945	0,1854	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ36/16	21	0,1	канальная	8,0268	1979	6,7439	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(3)_КРАС-ЕВ44/16	5	0,1	канальная	20,776	1973	6,7328	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(Ю)_КРАС-ЕВ44/16	В(С)_КРАС-ЕВ44А/16	21	0,125	канальная	16,024	1973	7,9072	0,1265	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_ТИМ10/16	270	0,257	канальная	57,539	1993	13,755	0,0727	1Е-05	3Е-06	0	4Е-05
Котельная №1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ10-12/16	25	0,257	канальная	30,331	1993	13,755	0,0727	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ТИМ10-12/16	К_ТИМ12А/16	177	0,257	канальная	109,34	1992	13,755	0,0727	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ40А/16	К_АРХ21А/16	68	0,257	канальная	78,635	1992	13,755	0,0727	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	К_КРАС-ЕВ40А/16	90	0,257	канальная	90,303	1992	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	В(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	К_ТИМ18/16	27	0,1	канальная	8,4312	1971	6,7114	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ТИМ18/16	В_ТИМ18/16	12	0,1	канальная	8,4307	1971	6,7114	0,149	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	В(СЗ)_КРАС-ЕВ38/16	В(В)_КРАС-ЕВ34/16	22	0,125	канальная	16,447	1971	7,834	0,1276	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р26/16	В_АРХ29/16	11	0,08	канальная	4,5737	1972	5,8343	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	К_ТИМ12А/16	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	99	0,257	канальная	90,316	1992	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	13	0,257	канальная	90,214	1993	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС30/20	В_БЕЛИН27/20	105	0,08	канальная	6,7815	1991	5,8042	0,1723	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №1	Р27/16	В_АРХ21/16	25	0,08	канальная	4,6117	1972	5,8348	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС30/20	В_КРАС30/20	11	0,069	канальная	1,9113	2005	5,3662	0,1864	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	К_АРХ31/16	В_АРХ31/16	20	0,07	канальная	2,8648	1999	5,4094	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р60/21	К21/21	8	0,1	канальная	6,9711	2006	6,7246	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	Р27/16	В_АРХ23/16	34	0,07	канальная	2,9262	1972	5,4067	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	K21/21	B_1B/21	42,8	0,1	канальная	6,971	2006	6,7246	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_АРХ25/16	B_АРХ27/16	33	0,07	канальная	2,9113	1972	5,4069	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	K_АРХ21А/16	K_ПОБ119/16	19	0,207	канальная	78,341	1975	11,488	0,0871	1E-05	2E-07	0,0339	3E-06
Котельная №1	K_КРАС-ЕВ44А/16	B(C)_АРХ37А/16	18	0,08	канальная	9,6595	1974	5,7566	0,1737	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	B(Ю)_АРХ37А/16	K_АРХ37А/16	8	0,08	канальная	3,3061	1974	5,7566	0,1737	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	K_АРХ37А/16	B(C)_АРХ37Б/16	38	0,08	канальная	3,306	1974	5,7566	0,1737	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	K_ГОГ40/20	B_ГОГ42А/20	20	0,082	канальная	6,1694	2006	5,9306	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	B_1Г/21	B_1Е/21	52,75	0,05	канальная	1,1135	2007	4,5707	0,2188	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	K(B)-АРХ19/16	K_ПОБ133/16	158	0,207	канальная	45,151	1977	11,488	0,0871	1E-05	2E-06	0,0203	2E-05
Котельная №1	K_ПОБ133/16	K_ПОБ131/16	99	0,15	канальная	36,399	1977	8,9944	0,1112	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	B_СТР.1Д/20	B_СТР.2/20	10,98	0,05	канальная	0,9067	2007	4,5753	0,2186	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	K_АРХ37Б/16	B(Ю)_АРХ37Б/16	21	0,08	канальная	5,7843	1998	5,7566	0,1737	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	ТК-10/КРАСНОДОНЦЕВ	B(C)_КРАС-ЕВ50/16	33	0,15	канальная	31,475	1998	9,1348	0,1095	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	K_АРХ31-33/16	K_АРХ31/16	33	0,125	канальная	22,452	1972	7,8756	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_АРХ31/16	Р26/16	46	0,125	канальная	19,586	1972	7,8756	0,127	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	К_КРАС-ЕВ50/16	10	0,125	канальная	25,679	1970	7,885	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	ТК-3'/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ28/277	13	0,15	канальная	18,953	1974	9,1309	0,1095	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ28/277	К_КРАС-ЕВ28-30/277	10	0,15	канальная	13,525	1975	9,1309	0,1095	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ28-30/277	В(З)_КРАС-ЕВ30/277	27	0,08	канальная	5,4484	1975	5,7973	0,1725	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р26/16	К_АРХ25-27/16	41	0,125	канальная	15,011	1972	7,8756	0,127	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-4'/КРАСНОДОНЦЕВ	В(В)_КРАС-ЕВ30/277	8	0,1	канальная	4,4542	1984	6,7349	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_АРХ25-27/16	Р27/16	30	0,1	канальная	7,5385	1972	6,7407	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ44А/16	К_КРАС-ЕВ44А/16	32	0,08	канальная	12,422	1974	5,7566	0,1737	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ119/16	В(ЮВ)_ПОБ119/16	15	0,207	канальная	78,34	1975	11,488	0,0871	1Е-05	2Е-07	0,0339	2Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ50/16	Р25/16	83	0,125	канальная	17,498	2006	7,885	0,1268	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ119/16	В(С)_ПОБ121/16	35	0,07	канальная	3,0808	1979	5,3943	0,1854	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P25/16	К_КРАС-ЕВ46/16	24	0,07	канальная	4,2674	2006	5,3945	0,1854	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P25/16	К_КРАС-ЕВ48/16	61	0,1	канальная	13,228	2006	6,6969	0,1493	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(З)_ПОБ119/16	К_ТИМ6/16	48	0,1	канальная	8,4975	1977	6,7221	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ50/16	К_АРХ 41/16	100	0,1	канальная	8,1802	1970	6,6793	0,1497	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №1	В(ЮЗ)_ПОБ119/16	В(С)_ПОБ117/16	29	0,207	канальная	52,891	1975	11,488	0,0871	1Е-05	3Е-07	0,0231	4Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ117/16	К_ПОБ117/16	9	0,207	канальная	43,481	1976	11,488	0,0871	1Е-05	1Е-07	0,0192	1Е-06
Котельная №1	К_ТИМ8/16	К_ТИМ10-12/16	77	0,257	канальная	79,018	1992	13,755	0,0727	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	ТК-2/ГОГОЛЯ	К_ГОГ29-33/20	27	0,207	канальная	107,58	1975	11,966	0,0836	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	14	0,125	канальная	14,324	1975	7,913	0,1264	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(ЮЗ)_ГОГ29/20	К_ГОГ27/20	33	0,07	канальная	2,711	2001	5,3882	0,1856	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P17-1/20	К(З)_ХИМ8/20	12	0,08	канальная	1,0268	1986	5,829	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	P17-1/20	1ТП	1	0,08	канальная	0,3799	1986	5,829	0,1716	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	В(С)_КРАС-ЕВ24/277	48	0,1	канальная	8,9967	1975	6,7228	0,1487	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ24/277	В_КРАС-ЕВ26/277	43	0,08	канальная	4,3331	1988	5,8348	0,1714	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ГОГ33А/20	К_ПОБ94/20	95	0,15	канальная	49,755	1984	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №1	К(В)-АРХ19/16	В(В)_АРХ19/16	9	0,207	канальная	38,265	1977	11,488	0,0871	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К2_ХИМ26А/20	К1_ХИМ26А/20	31	0,15	канальная	26,453	1984	8,595	0,1163	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К1_ХИМ26А/20	К2_ХИМ26/20	53	0,15	канальная	12,457	1985	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(З)_АРХ19/16	В(В)_АРХ21Б/16	40	0,207	канальная	17,452	1975	11,488	0,0871	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К2_ХИМ26/20	К1_ХИМ26/20	34	0,15	канальная	8,1713	1985	8,595	0,1163	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(Ю)_АРХ21Б/16	В_ПОБ129/16	60	0,125	канальная	9,5737	1975	7,9008	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К1_ХИМ26/20	К_ХИМ16/20	25	0,15	канальная	3,8479	1985	8,595	0,1163	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В)_АРХ21А/16	В(З)_АРХ21Б/16	24	0,207	канальная	4,3821	1975	11,488	0,0871	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	К(СЗ)_ГОГ40/20	56	0,257	канальная	128,18	1981	14,715	0,068	1Е-05	6Е-07	0	9Е-06
Котельная №1	К(СЗ)_ГОГ40/20	К_ГОГ40/20	49	0,257	канальная	117,79	1981	14,715	0,068	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №1	К_АРХ21А/16	В(З)_АРХ21А/16	55	0,207	канальная	0,285	1975	11,488	0,0871	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	К_ТИМ12/16	В_ТИМ12/16	8	0,07	канальная	4,1252	1975	5,4123	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P120/20	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	85,4	0,359	канальная	440,79	2007	20,57	0,0486	1E-05	1E-06	0	2E-05
Котельная №1	K_КРАС-ЕВ36/16	В(СЗ)_КРАС-ЕВ36/16	49	0,07	канальная	8,0264	1979	5,374	0,1861	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P2/227 кв.	P1/227 кв.	30	0,702	канальная	1399,9	2008	41,933	0,0238	1E-05	3E-07	0,6713	1E-05
Котельная №1	В(СВ)_КРАС-ЕВ36/16	В(З)_КРАС-ЕВ42/16	42	0,07	канальная	5,5564	2001	5,374	0,1861	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P1/227 кв.	ТК-1/ГОГОЛЯ	112	0,702	канальная	1399,9	2008	41,933	0,0238	1E-05	1E-06	0,6713	5E-05
Котельная №1	K_КРАС-ЕВ44А/16	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	53	0,1	канальная	2,7617	1974	6,7321	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	K_ПЕРВ39/20	K_ПЕРВ15А-35/20	94	0,207	канальная	95,506	1981	11,871	0,0842	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	K_ТИМ14-16/16	В_ТИМ16/16	20	0,07	канальная	3,7757	1976	5,4046	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	K_ПЕРВ15А-35/20	K_ПЕРВ15А/20	35	0,207	канальная	82,399	1992	11,871	0,0842	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №1	K_ТИМ14-16/16	В(З)_ТИМ14/16	14	0,07	канальная	8,8149	1975	5,4046	0,185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	K_ПЕРВ15А/20	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	71	0,207	канальная	82,188	1992	11,871	0,0842	1E-05	8E-07	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПЕРВ15А-35/20	К3_ПЕРВ35/20	39	0,125	канальная	13,099	1981	7,8697	0,1271	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К3_ПЕРВ35/20	К2_ПЕРВ35/20	51	0,125	канальная	9,9971	1981	7,8697	0,1271	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(В)_ТИМ14/16	В_ТИМ20/16	40	0,05	канальная	1,7291	1994	4,5696	0,2188	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ109/16	В(С)_ПОБ109/16	17	0,125	канальная	13,869	1983	7,8873	0,1268	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(С)_КРАС-ЕВ40А/16	К_АРХ37Б/16	38	0,08	канальная	5,7848	1998	5,7566	0,1737	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К2_ПЕРВ35/20	К1_ПЕРВ35/20	43	0,125	канальная	6,9141	1981	7,8697	0,1271	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	УТ-КРАСНАЯ/20	К_КРАС1Б/20	26	0,207	канальная	5,2059	1972	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0,0019	3Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ40А/16	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	127	0,1	канальная	11,657	1979	6,7007	0,1492	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_ТИМ8/277	В(З)_ТИМ8/16	8	0,257	канальная	87,976	1989	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	УТ-1	В_ГОГ14/20	69	0,07	канальная	7,0846	2012	5,3963	0,1853	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В_ПОБ127/16	В_ПОБ125/16	19	0,125	канальная	17,853	1977	7,8846	0,1268	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	УТ-1	В_СТР2/20	4	0,125	канальная	9,9111	2013	7,9216	0,1262	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №1	В(З)_ТИМ6/16	В_ТИМ4/16	35	0,07	канальная	4,6985	2003	5,3851	0,1857	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К1_ПЕРВ35/20	К_ПЕРВ31/20	37	0,1	канальная	2,492	1981	6,7383	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ТИМ6/16	В(В)_ТИМ6/16	6	0,1	канальная	8,4965	1977	6,7221	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_ТИМ10/16	В_ТИМ10/16	7	0,1	канальная	10,457	1977	6,6744	0,1498	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_ПОБ131/16	В_ПОБ131/16	31	0,15	канальная	36,395	1977	8,9944	0,1112	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПОБ117/16	В(З)_ПОБ123/16	40	0,125	канальная	5,7217	1978	7,8864	0,1268	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ЛИЦЕЙ/20	35	0,207	канальная	70,815	1967	11,87	0,0842	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(С)_ПОБ115/16	В_ПОБ113/16	48	0,07	канальная	5,4087	1976	5,4004	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ЛИЦЕЙ/20	В_ГОГ21/20	9	0,08	канальная	1,0537	1999	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_ТИМ7/277	К_ТИМ8/277	113	0,257	канальная	88,53	1989	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №1	К_ЛИЦЕЙ/20	К_ГОГ21/20	109	0,207	канальная	69,759	2030	11,87	0,0842	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	К_ГОГ21/20	1ТП	5	0,07	канальная	3,1961	1999	5,4134	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	В(С)_ТИМ12А/16	К_ТИМ14А/16	55	0,125	канальная	6,3379	1992	7,9045	0,1265	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_ТИМ14А/16	В(Ю)_ТИМ14А/16	26	0,1	канальная	3,4423	1992	6,7397	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ТИМ14А/16	В(З)_ТИМ14А/16	39	0,07	канальная	2,894	1992	5,4042	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ21/20	К_МАСТЕР-Е/20	45	0,207	канальная	66,554	2030	11,87	0,0842	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	К_ТИМ12А/16	В(Ю)_ТИМ12А/16	18	0,15	канальная	18,997	1992	9,1242	0,1096	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_МАСТЕР-Е/20	1ТП	4	0,07	канальная	1,5658	1978	5,4136	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_КРАС-ЕВ26А/277	36	0,1	канальная	6,9409	1988	6,7345	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_ТИМ7/277	18	0,125	канальная	12,402	1990	7,8927	0,1267	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_АРХ 41/16	В_АРХ41/16	7	0,07	канальная	3,7283	1970	5,4127	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_АРХ41/16	1ТП	1	0,07	канальная	3,7282	1972	5,4127	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ48/16	В(З)_АРХ39/16	47	0,1	канальная	10,453	2003	6,6969	0,1493	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_МАСТЕР-Е/20	К(В)_ХИМ22/20	28	0,207	канальная	64,984	2030	11,87	0,0842	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В(Ю)_АРХ39/16	В(СВ)_АРХ37/16	29	0,08	канальная	7,0307	2003	5,8237	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(ЮВ)_АРХ37/16	В_АРХ35/16	12	0,07	канальная	3,5876	2003	5,3941	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20А/20	16	0,15	канальная	14,144	1984	8,595	0,1163	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГО/20	Р93/20	53	0,032	канальная	0,7406	1980	3,8802	0,2577	1Е-05	6Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(З)_ПОБ115/16	К_ПОБ109/16	27	0,125	канальная	13,869	1975	7,8873	0,1268	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПОБ117/16	В(В)_ПОБ115/16	33	0,15	канальная	37,759	1976	9,0517	0,1105	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20-22/20	35	0,15	канальная	42,174	1983	8,595	0,1163	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ХИМ20-22/20	К_ХИМ20/20	57	0,15	канальная	42,172	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ХИМ20/20	К1_ХИМ18/20	52	0,15	канальная	37,947	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К1_ХИМ18/20	К2_ХИМ18/20	51	0,15	канальная	25,816	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(3)_ПЕРВ10/21	11	0,05	канальная	1,7795	1967	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	К_ГОГ13-15/20	65	0,207	канальная	38,875	1977	12,049	0,083	1Е-05	7Е-07	0	9Е-06
Котельная №1	К_БЕЛИН17Б-1/20	1ТП	75	0,05	канальная	0,5235	1983	4,5721	0,2187	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	ТК-1/ГОГОЛЯ	ТК-1А/ГОГОЛЯ	75	0,61	канальная	1399,8	1990	35,988	0,0278	1Е-05	9Е-07	0,6713	3Е-05
Котельная №1	ТК-1А/ГОГОЛЯ	ТК-2/ГОГОЛЯ	104	0,61	канальная	1399,7	1990	35,988	0,0278	1Е-05	1Е-06	0,6713	4Е-05
Котельная №1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ГОГ44/20	24	0,15	канальная	8,148	1997	9,1247	0,1096	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К_ГОГ46/20	21	0,125	канальная	8,0408	1998	7,9203	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ГОГ46/20	В_ГОГ46/20	65	0,1	канальная	6,8151	1998	6,7283	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К1_БЕЛИН23/20	К1_БЕЛИН25/20	79,4	0,1	канальная	5,9911	2004	6,7154	0,1489	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К1_БЕЛИН25/20	К2_БЕЛИН25/20	27	0,08	канальная	2,8599	1996	5,8375	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К2_БЕЛИН25/20	В_БЕЛИН25/20	16	0,08	канальная	2,8596	1996	5,8375	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_КРАС8/20	1ТП	9	0,05	канальная	1,3905	1993	4,5775	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ПЕРВ64/21	18	0,08	канальная	3,6686	1995	5,843	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ22/21	В_ПЕРВ24/21	38	0,1	канальная	9,8855	1994	6,7076	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ГОГ13-15/20	К_ГОГ13/20	48	0,15	канальная	23,143	1988	8,595	0,1163	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К2_ПОБ104/21	В(ЮВ)_ПОБ104/21	8	0,1	канальная	6,6485	1995	6,7414	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_ГОГ13-15/20	К_ГОГ17/20	45	0,125	канальная	15,727	1977	7,9094	0,1264	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ГОГ18/20	К_ГОГ22/20	74	0,207	канальная	71,146	1976	11,276	0,0887	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К1_ПОБ104/21	В(ЮЗ)_ПОБ104/21	12	0,1	канальная	6,7019	1995	6,7421	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	ТК-2/ГОГОЛЯ	ТК-2А/ГОГОЛЯ	93,5	0,5	канальная	851,28	2007	29,171	0,0343	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	ТК-3/ГОГОЛЯ	127,5	0,41	канальная	723,06	1977	20,965	0,0477	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	ТК-38/КРАСНАЯ	135	0,41	канальная	311,51	2020	20,965	0,0477	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К-3А/277	Р_3/277	8	0,07	канальная	1,1679	1976	5,3994	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	ТК-14/ПОБЕДЫ	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	20	0,257	канальная	43,47	1991	14,51	0,0689	1Е-05	2Е-07	0,0241	3Е-06
Котельная №1	ТК-35/КРАСНАЯ	ТК-34/КРАСНАЯ	76,5	0,41	канальная	260,65	2020	20,965	0,0477	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-34/КРАСНАЯ	ТК-33/КРАСНАЯ	81	0,41	канальная	224,77	2020	20,965	0,0477	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-33/КРАСНАЯ	ТК-32'/КРАСНАЯ	80,5	0,41	канальная	211,59	2020	20,965	0,0477	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-32'/КРАСНАЯ	ТК-32/КРАСНАЯ	72	0,41	канальная	202,24	2020	20,965	0,0477	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	ТК-31/КРАСНАЯ	ТК-32/КРАСНАЯ	147	0,41	канальная	192,4	2020	20,965	0,0477	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	ТК-5/ГОГОЛЯ	126,5	0,309	канальная	153,72	1978	17,505	0,0571	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №1	К_ГОГ22/20	К_КБО/20	75	0,207	канальная	46,879	1978	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_КБО/20	К_ГОГ24/20	35	0,1	канальная	8,0382	1984	6,739	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_КБО/20	6-10 эт.жилые дома	30	0,207	канальная	38,514	1978	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ23/20	К_ПНС/20	74	0,207	канальная	10,353	1979	11,276	0,0887	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПНС/20	К_ПЕРВ7/20	70	0,207	канальная	10,358	1979	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ7/20	К_ПЕРВ9/20	49	0,207	канальная	25,247	1979	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №1	ТК-37/КРАСНАЯ	К_БЕЛИН17Б-1/20	29	0,15	канальная	8,3548	2008	8,9495	0,1117	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	ТК-36/КРАСНАЯ	К_ГАРАЖ/20	36	0,207	канальная	23,236	1972	12,007	0,0833	1E-05	4E-07	0,0102	5E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ46/21	Р55/21	63	0,15	канальная	19,172	1997	9,0888	0,11	1E-05	7E-07	0	7E-06
Котельная №1	К_ГАРАЖ/20	(.)N/20	40	0,1	канальная	8,1219	1993	6,7273	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	(.)N/20	К_КРАС8/20	29	0,1	канальная	7,1754	1993	6,7273	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_ГАРАЖ/20	К_БЕЛИН15/20	51	0,207	канальная	15,111	1972	12,007	0,0833	1E-05	6E-07	0,0066	7E-06
Котельная №1	К_КРАС32-36/20	В(В)_КРАС32/1/20	25	0,07	канальная	3,4637	1993	5,4049	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_БЕЛИН15/20	К_КРАС10/20	29	0,207	канальная	11,608	1972	12,007	0,0833	1E-05	3E-07	0,0053	4E-06
Котельная №1	К2_КРАС32/20	В(3)_КРАС32/1/20	26	0,05	канальная	2,045	1993	4,579	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	ТК-31/КРАСНАЯ	К_КРАС32-36/20	78	0,207	канальная	48,327	1991	12,038	0,0831	1E-05	9E-07	0,0206	1E-05
Котельная №1	К(С)_КРАС32/20	В(С1)_КРАС32/1/20	15	0,15	канальная	39,115	1991	9,0775	0,1102	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_КРАС32-36/20	К(С)_КРАС32/20	27	0,15	канальная	44,857	1991	9,0775	0,1102	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(Ю1)_КРАС32/1/20	К1_КРАС32/20	37	0,15	канальная	39,114	1991	9,0775	0,1102	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К(С)_КРАС32/20	В(С2)_КРАС32/1/20	25	0,05	канальная	1,7439	1991	4,5792	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К1_КРАС32/20	К2_КРАС32/20	25	0,15	канальная	23,698	1991	9,0775	0,1102	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К1_КРАС32/20	В(Ю2)_КРАС32/1/20	29	0,125	канальная	15,415	2005	7,9139	0,1264	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К2_КРАС32/20	К3_КРАС32/20	24	0,15	канальная	21,652	1991	9,0775	0,1102	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К-5/277	Р36/277	1	0,207	канальная	101,23	1974	11,694	0,0855	1Е-05	0	0,0379	1Е-07
Котельная №1	Р36/277	К-3А/277	289	0,207	канальная	80,395	1974	11,694	0,0855	1Е-05	3Е-06	0,0274	4Е-05
Котельная №1	К3_КРАС32/20	К1_БЕЛИН23/20	21	0,125	канальная	19,961	1995	7,9203	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-1/20	К_ПЕРВ23/20	15	0,207	канальная	18,139	1978	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-1/20	В_КРАСНАЯЗВ/20	65	0,1	канальная	6,9615	2014	6,7287	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В1_КРАСНАЯ4/20	В_4СЕКЦИЯ/20	32	0,07	канальная	2,6265	2014	5,3972	0,1853	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К1_БЕЛИН23/20	В(З)_БЕЛИН23/20	20	0,08	канальная	6,4544	1995	5,8087	0,1722	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-8/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,514	канальная	137,62	2022	27,823	0,0359	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №1	В(С)_ПЕРВ46/21	УТ-1/21	5	0,207	канальная	86,434	1985	12,081	0,0828	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	УТ-1/21	УТ-2/21	94	0,15	канальная	22,995	2016	9,0787	0,1101	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	УТ-2/21	УТ-3/21	45	0,15	канальная	13,551	2016	9,0787	0,1101	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	УТ-3/21	УТ-4/21	40	0,125	канальная	13,549	2016	7,9117	0,1264	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	УТ-4/21	Р1/21	43	0,1	канальная	9,5364	2016	6,7152	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р2/21	В_ЖД СТР.2/21	42	0,1	канальная	9,5355	2016	6,7152	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	УТ-4/21	В1/21	40,55	0,082	канальная	4,0115	2016	5,9227	0,1688	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ГОГ33А/20	В ГОГ33Б/20	48,6	0,082	канальная	4,3391	2016	5,9216	0,1689	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В_ТД СТРОИТЕЛЬ/20	В_ХОЛОДИЛЬНИК/20	22	0,069	канальная	2,7251	1990	5,3624	0,1865	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К1_БЕЛИН23/20	К2_БЕЛИН23/20	35	0,08	канальная	7,515	1995	5,8087	0,1722	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ42-48/21	К_ПЕРВ58/21	97	0,1	канальная	6,2333	1979	6,7176	0,1489	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ58/21	1ТП	5	0,05	канальная	0,5268	1979	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	К_ПЕРВ3-3А/20	К_ПЕРВ3/20	39	0,08	канальная	11,37	1982	5,828	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПЕРВ3-3А/20	К_ПЕРВ3А/20	49	0,1	канальная	5,9782	1982	6,7342	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	(.)N/20	P91/20	10	0,05	канальная	0,9458	1973	4,5789	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	К_БЕЛИН17Б-2/20	К_КОНТОРА/20	127	0,15	канальная	4,5792	1978	8,9495	0,1117	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К_БЕЛИН17Б/20	48	0,15	канальная	108,83	1979	8,7438	0,1144	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_БЕЛИН17Б/20	В_БЕЛИН17Б/20	73	0,1	канальная	13,494	1981	6,7224	0,1488	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	P48/277ПРОМЗОНА	1ТП	29	0,05	канальная	0,6357	1991	4,579	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P1.1/20	P2/20	22,8	0,07	канальная	1,1232	2017	5,4007	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	P2/20	В_КРАС3/20	6,43	0,07	канальная	1,1229	1976	5,4007	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	УТ-2/21	В.Ж.Д.1/21	12,45	0,1	канальная	9,4402	2017	6,7385	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_КОРП2/21	В_КОРП2-1/21	4,5	0,1	канальная	6,1553	2017	6,7385	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	К_СУВ4/392	В_ПЕРВ2/392	33,2	0,1	канальная	6,7804	2017	6,7313	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	P2.1_ПОРТ/20	К2_ПОРТ/20	7	0,207	канальная	16,939	2019	11,553	0,0866	1Е-05	1Е-07	0,0078	9Е-07
Котельная №1	К_БЕЛИН17Б/20	К_ГО/20	60	0,15	канальная	95,333	1979	8,7438	0,1144	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В_ДК/21	121	0,15	канальная	24,43	1993	9,0882	0,11	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №1	К_ГО/20	К_КНС/20	345	0,15	канальная	94,59	1979	8,7438	0,1144	1E-05	4E-06	0	3E-05
Котельная №1	К_КНС/20	В_КНС-3/20	41	0,05	канальная	2,5462	1985	4,5771	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_КНС/20	К1_ВОЛГОБАЛТ/20	77	0,15	канальная	91,629	1979	8,7438	0,1144	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котельная №1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К1_ПОРТ/20	472	0,207	канальная	19,897	2019	11,553	0,0866	1E-05	5E-06	0,0094	6E-05
Котельная №1	К1_ПОРТ/20	Р2.2_ПОРТ/20	161,3	0,207	канальная	16,954	2019	11,553	0,0866	1E-05	2E-06	0,0078	2E-05
Котельная №1	К_ПОБ102/21	В_ПОБ102/21	18	0,1	канальная	9,8853	1987	6,7256	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К(Ю)_ХИМ8/20	Р17-1/20	60	0,08	канальная	1,4074	1986	5,829	0,1716	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	ТК-15/ПОБЕДЫ	В_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	36	0,1	канальная	2,5469	2001	6,7383	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_АРХ25-27/16	В_АРХ25/16	8	0,08	канальная	7,471	1972	5,8393	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	ТК-29/КРАСНАЯ	Комплекс жилых домов переменной этажности на перес	100	0,2	канальная	37,008	2019	11,652	0,0858	1E-05	1E-06	0,0228	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К-1/20	18	0,309	бесканальная	141,79	2001	16,692	0,0599	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ГОГ27/20	В_ГОГ27/20	75	0,07	бесканальная	2,7107	2001	5,3882	0,1856	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р59/21	В(3)_ПЕРВ26/21	10	0,08	бесканальная	13,577	2002	5,8346	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	Р1/277ПРОМЗОНА	В_АВТОСАЛОН/277ПРОМЗОНА	20	0,07	бесканальная	2,641	2000	5,3961	0,1853	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	К_СТР.66/20	В_СТР.66/20	81	0,08	бесканальная	2,9021	2004	5,8129	0,172	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	К_СТР.61/20	К_СТР.66/20	9	0,125	бесканальная	6,9852	2004	7,9054	0,1265	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	К1_ХИМ18/20	В(С)_ХИМ18/20	14	0,125	бесканальная	12,128	2001	7,9225	0,1262	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_СКОРУЮ/21	1ТП	12	0,04	бесканальная	0,8862	1967	4,1846	0,239	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К2_ХИМ18/20	В(С3)_ХИМ18/20	14	0,08	бесканальная	5,0526	2001	5,8451	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	К_ЦТП/21	В_СТР.24А/21	19,7	0,125	бесканальная	4,0804	2003	7,8843	0,1268	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	К-1/20	К-2/20	58	0,309	бесканальная	141,78	2001	16,692	0,0599	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К-2/20	В(3)_ПЕРВ41/20	59	0,309	бесканальная	141,77	2001	16,692	0,0599	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_СУВ4/392	1ТП	18	0,032	бесканальная	0,7142	1987	3,889	0,2571	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	Р48/277	1ТП	7	0,05	бесканальная	1,7472	2001	4,5745	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ПЕРВ60-62/21	В_ПЕРВ62/21	48	0,08	бесканальная	5,4327	2000	5,8317	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ42/21	В_ПЕРВ42А/21	49	0,05	бесканальная	0,7868	2003	4,5759	0,2185	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	К_БЕЛИН31/20	В_СТР.60/20	61	0,125	бесканальная	4,0815	2002	7,8652	0,1271	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	К_ПОБ99/277	Р56/277	15	0,08	бесканальная	3,7355	2001	5,8288	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_ГОГ46/20	В_КАФЕ/20	108	0,05	бесканальная	1,225	2001	4,5664	0,219	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №1	Р21/16	В(Ю)_ПОБ131/19/16	16	0,08	бесканальная	3,2477	1997	5,8417	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_ПЕРВ37/20	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	52	0,309	бесканальная	120,1	2032	17,523	0,0571	1E-05	6E-07	0	1E-05
Котельная №1	Р1/21	Р2/21	4	0,1	бесканальная	9,5356	2016	6,7152	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	В(В)_ПЕРВ10/21	В1_ПАВИЛЬОН/21	38	0,05	бесканальная	0,9446	2007	4,5705	0,2188	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	К_КРАС-ЕВ28-30/277	В_СВЕРДЛЮВА 11/ 277	53	0,1	бесканальная	8,0765	2014	6,7197	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	К_СУВ4/392	В_СУВ6/392	55	0,05	бесканальная	1,1242	2001	4,5747	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	Р55/21	1ТП	54	0,07	бесканальная	1,7081	1998	5,4024	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(С)_ПЕРВ64/21	49	0,125	бесканальная	14,347	1999	7,8954	0,1267	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	Р21/16	В(В)_ПОБ131/19/16	25	0,1	бесканальная	5,4901	1997	6,7421	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р56/277	В_ПОБ99/277	11	0,05	бесканальная	0,276	2001	4,581	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К_ТИМ15/277	В_ТИМ15/277	44	0,08	бесканальная	2,2066	1978	5,7973	0,1725	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ТИМ8/277	В_ТИМ1/16	97	0,04	бесканальная	0,5404	2011	4,1796	0,2393	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №1	УТ-КРАСНАЯ/20	В_КРАСНАЯ 4А/20	27,3	0,07	бесканальная	4,1224	2011	5,4084	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В2_ПАВИЛЮН/21	В_ПЕРВ8/21	6	0,05	бесканальная	0,9443	2007	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	В(Ю)_КРАС-ЕВ30/277	К_ТИМ15/277	39	0,08	бесканальная	2,7969	1997	5,7973	0,1725	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К-4/277	В_ШЕКСНАТРАНС	4,5	0,05	бесканальная	0,5863	2004	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	2Е-07
Котельная №1	В(В)_ПОБ97/277	В_ПОБ103/277	49	0,05	бесканальная	0,7288	2001	4,5739	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р56/277	В(С)_ПОБ97/277	37	0,08	бесканальная	3,4594	2001	5,8288	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К_ПЕРВ60-62/21	117	0,125	бесканальная	12,022	1999	7,8769	0,127	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P32/20	P34/20	8	0,05	бесканальная	0,5441	1999	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P47/20	P53/20	32	0,05	бесканальная	0,3496	1999	4,5727	0,2187	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P47/20	P48/20	8	0,05	бесканальная	1,5657	1999	4,5727	0,2187	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P43/20	P47/20	17	0,05	бесканальная	1,9154	1999	4,5727	0,2187	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	К_ПЕРВ46-50/21	К_ПЕРВ42-48/21	114	0,309	бесканальная	211,08	2031	16,692	0,0599	1E-05	1E-06	0	2E-05
Котельная №1	P43/20	P45/20	8	0,05	бесканальная	0,2621	1999	4,5727	0,2187	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P36/20	P43/20	7	0,07	бесканальная	2,1776	1999	5,4049	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P36/20	P40/20	8	0,05	бесканальная	0,5056	1999	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P32/20	P36/20	17	0,07	бесканальная	2,6833	1999	5,4049	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_ТИМ15/277	В_ГАРАЖ/277	4	0,032	бесканальная	0,5899	1997	3,8901	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P24/20	P32/20	19	0,07	бесканальная	3,2276	1999	5,4049	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P24/20	P25/20	8	0,05	бесканальная	0,7688	1999	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	К_КОТТЕДЖИ/20	P24/20	12	0,08	бесканальная	3,9965	1999	5,8409	0,1712	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	К(С)_КРАС32/20	К_КОТТЕДЖИ/20	20	0,08	бесканальная	3,9967	1999	5,8409	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	К_ПОБ133/16	P21/16	41	0,125	бесканальная	8,739	1997	7,9112	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	К_БАЗА1/20	К_БАЗА2/20	51	0,125	бесканальная	24,401	2000	7,8972	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	К_ГСК25/20	К_БАЗА1/20	31	0,15	бесканальная	25,812	2000	8,7438	0,1144	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	ТК-6/ГОГОЛЯ	К_ГСК25/20	97	0,15	бесканальная	25,816	2000	8,7438	0,1144	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №1	Р83/20	Р86/20	60	0,05	бесканальная	1,4561	2000	4,5649	0,2191	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	К_ПЕРВ42-48/21	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	202	0,309	бесканальная	218,23	2031	16,692	0,0599	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Котельная №1	Р83/20	В_КРАС16/20	7	0,05	бесканальная	0,8426	2000	4,5649	0,2191	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	ТК-33/КРАСНАЯ	Р83/20	20	0,05	бесканальная	2,2988	2000	4,5649	0,2191	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	Р45/277	5	0,05	бесканальная	8,4518	1990	4,5808	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	Р46/277	В_ГАРАЖ/277	8	0,07	бесканальная	1,2494	2001	5,4053	0,185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	ТК-1А/КРАСНОДОНЦЕВ	Р46/277	2	0,07	бесканальная	4,9508	2001	5,4053	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р86/20	В_КРАС14/20	8	0,05	бесканальная	0,7284	2000	4,5649	0,2191	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	Р86/20	В_КРАС12А/20	7	0,05	бесканальная	0,7274	2000	4,5649	0,2191	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	К_КРАС12А/20	В_КРАС12/20	27	0,05	бесканальная	0,8531	2000	4,5778	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	УТ-1/21	К_ПЕРВ46-50/21	9,25	0,309	бесканальная	109,43	2015	16,692	0,0599	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	76	0,309	бесканальная	230,27	2031	16,692	0,0599	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	75	0,309	бесканальная	230,28	2031	16,692	0,0599	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №1	К_ПЕРВ60-62/21	В_ПЕРВ60/21	31	0,1	бесканальная	6,2583	1999	6,728	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В)_ПЕРВ41/20	К_ПЕРВ37/20	35	0,309	бесканальная	120,11	2000	17,523	0,0571	1Е-05	4Е-07	0	7Е-06
Котельная №1	К_СТР.61/20	В_СТР.61/20	99	0,08	бесканальная	2,8379	2001	5,82	0,1718	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №1	ТК-32/КРАСНАЯ	К_СТР.61/20	45	0,125	бесканальная	9,8244	2001	7,9054	0,1265	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	К2_ПОБ102А/21	В(Ю)_ПОБ102А/21	9	0,08	бесканальная	6,007	2000	5,8438	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	К1_ПОБ102А/21	В(В)_ПОБ102А/21	20	0,07	бесканальная	2,3963	2003	5,4078	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р50/21	4ТП	28	0,04	подвальная	0,855	1985	4,1877	0,2388	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р19/21	В(З)_ПОБ118/21	23	0,07	подвальная	4,4052	1984	5,404	0,185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р1/21	Р51/21	31	0,07	подвальная	2,0443	1985	5,4049	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P51/21	2ТП	1	0,07	подвальная	1,2864	1985	5,4049	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P51/21	1ТП	43	0,04	подвальная	0,7576	1985	4,1859	0,2389	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПОБ128/21	P52/21	13	0,08	подвальная	5,3671	1987	5,8351	0,1714	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №1	P52/21	1ТП	1	0,07	подвальная	3,679	1987	5,4109	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P52/21	3ТП	15	0,07	подвальная	0,6129	1987	5,4109	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P15/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5122	1983	5,7952	0,1726	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ПЕРВ48/21	1ТП	15	0,08	подвальная	2,1016	1979	5,8356	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ54/21	P53/21	10	0,1	подвальная	4,8187	1986	6,7369	0,1484	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P53/21	1ТП	2	0,05	подвальная	1,2407	1986	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P53/21	P53-1/21	15	0,07	подвальная	3,5778	1986	5,4109	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P53-1/21	3ТП	25	0,05	подвальная	1,2671	1986	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P5/21	P5-1/21	13	0,07	подвальная	5,0185	1986	5,4098	0,1848	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P5-1/21	2ТП	1	0,07	подвальная	3,262	1986	5,4098	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P5-1/21	3ТП	21	0,05	подвальная	1,7564	1986	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P4/21	P4-1/21	15	0,1	подвальная	9,5474	1985	6,7459	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P4-1/21	4ТП	1	0,08	подвальная	4,6557	1985	5,8449	0,1711	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P4-1/21	P4-2/21	15	0,08	подвальная	4,8914	1985	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P4-2/21	5ТП	1	0,08	подвальная	4,8912	1985	5,8449	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P8/21	P8-1/21	14	0,08	подвальная	4,7676	1986	5,8364	0,1713	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P8-1/21	2ТП	1	0,08	подвальная	3,2017	1986	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P8-1/21	3ТП	25	0,05	подвальная	1,5658	1986	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	B(B2)_ПЕРВ52/21	P8-2/21	6	0,207	подвальная	69,591	1986	11,689	0,0855	1E-05	1E-07	0,0336	8E-07
Котельная №1	P8-3/21	4ТП	25	0,05	подвальная	1,5585	1986	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P8-2/21	P8-4/21	20	0,207	подвальная	64,838	1986	11,689	0,0855	1E-05	2E-07	0,0318	3E-06
Котельная №1	P8-3/21	5ТП	1	0,08	подвальная	3,1946	1986	5,8454	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P8-2/21	P8-3/21	14	0,08	подвальная	4,7532	1986	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P8-4/21	6ТП	2	0,05	подвальная	1,4682	1986	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P8-4/21	P8-5/21	45	0,207	подвальная	63,368	1986	11,689	0,0855	1E-05	5E-07	0,0309	6E-06
Котельная №1	P8-5/21	7ТП	1	0,05	подвальная	1,8524	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P8-5/21	P8-6/21	38	0,207	подвальная	61,512	1987	11,689	0,0855	1E-05	4E-07	0,0298	5E-06
Котельная №1	P8-6/21	B(B3)_ПЕРВ52/21	6	0,207	подвальная	59,886	1987	11,689	0,0855	1E-05	1E-07	0,0288	8E-07
Котельная №1	B(B3)_ПЕРВ52/21	8ТП	1	0,08	подвальная	3,4052	1987	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P8-6/21	9ТП	37	0,05	подвальная	1,6227	1987	4,5778	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P13/21	P22/21	30	0,15	подвальная	32,102	1981	8,9242	0,1121	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_ГОГ44/20	P21/20	32	0,15	подвальная	8,147	1997	9,1247	0,1096	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P21/20	1ТП	1	0,15	подвальная	6,8882	1997	9,1247	0,1096	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ГОГ38/20	P26/20	1	0,08	подвальная	8,6614	1990	5,8414	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P26/20	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0972	1990	5,8414	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P26/20	2ТП	92	0,05	подвальная	3,5642	1990	4,5696	0,2188	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №1	B_ГОГ40/20	P29/20	8	0,08	подвальная	5,445	1989	5,8325	0,1715	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P29/20	1ТП	7	0,05	подвальная	3,0624	1989	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P29/20	P31/20	29	0,08	подвальная	2,3824	1989	5,8325	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P31/20	2ТП	9	0,08	подвальная	1,1957	1989	5,8325	0,1715	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P31/20	3ТП	58	0,05	подвальная	1,1864	1989	4,5747	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №1	P19/20	P19-1/20	29	0,125	подвальная	11,868	1983	7,9166	0,1263	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P19-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0694	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P19-1/20	P19-2/20	45	0,1	подвальная	7,7973	1983	6,6952	0,1494	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P19-2/20	2ТП	1	0,08	подвальная	2,575	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P19-2/20	P19-3/20	59	0,1	подвальная	5,2215	1983	6,6952	0,1494	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	P19-3/20	3ТП	1	0,05	подвальная	1,0712	1983	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P19-3/20	В(ЮЗ)_ГОГ32/20	22	0,1	подвальная	4,1491	1984	6,6952	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P18/20	1ТП	4	0,08	подвальная	5,0308	2001	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	В_ПЕРВ25/20	P38/20	2	0,125	подвальная	12,966	1992	7,923	0,1262	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P38/20	P39/20	10	0,08	подвальная	4,9711	1992	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P39/20	4ТП	1	0,08	подвальная	3,3706	1992	5,8465	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P39/20	5ТП	21	0,05	подвальная	1,6004	1992	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P38/20	P42/20	31	0,1	подвальная	7,9951	1992	6,7273	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P42/20	3ТП	2	0,05	подвальная	1,5317	1992	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P42/20	P44/20	15	0,1	подвальная	6,4628	1992	6,7273	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P44/20	2ТП	1	0,05	подвальная	1,5346	1992	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P44/20	P45/20	7	0,1	подвальная	4,9279	1992	6,7273	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	В(Ю)_ПЕРВ29/20	P49/20	12	0,1	подвальная	10,048	1978	6,6554	0,1503	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №1	P49/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8427	1978	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P49/20	В(С)_ПЕРВ29/20	24	0,1	подвальная	7,2052	1978	6,6554	0,1503	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(Ю)_ПЕРВ23/20	P52/20	30	0,15	подвальная	19,512	1978	9,1348	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P52/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0089	1978	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P52/20	P52-1/20	40	0,1	подвальная	16,501	1978	6,6554	0,1503	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	В_ПЕРВ7/20	P55/20	27	0,1	подвальная	14,884	1985	6,7055	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P55/20	2ТП	5	0,08	подвальная	7,0852	1985	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P55/20	1ТП	71	0,1	подвальная	7,7986	1985	6,7055	0,1491	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №1	В(В)_ПЕРВ3А/20	P56/20	6	0,125	подвальная	24,319	1982	7,9157	0,1263	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P56/20	2ТП	1	0,08	подвальная	6,9699	1982	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P56/20	В(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	9	0,125	подвальная	17,349	1982	7,9157	0,1263	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P22/21	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1529	1981	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_Д.С.89/20	1ТП	4	0,07	подвальная	2,9905	2002	5,4058	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P13/20	P13-1/20	10	0,15	подвальная	14,333	1988	9,077	0,1102	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	P13-1/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1888	1988	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P13-1/20	P8-1/20	60	0,125	подвальная	10,144	1989	7,9026	0,1265	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	В_КРАС24/20	P57/20	22	0,1	подвальная	9,2451	1994	6,7297	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P57/20	1ТП	1	0,07	подвальная	1,8092	1994	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P57/20	P58/20	19	0,1	подвальная	7,4355	1994	6,7297	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P58/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0849	1994	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P58/20	P59/20	27	0,08	подвальная	4,3503	1994	5,842	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P59/20	3ТП	1	0,08	подвальная	1,822	1994	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P59/20	1ТП	25	0,05	подвальная	2,528	1996	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P8-1/20	3ТП	3	0,05	подвальная	2,5115	1989	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P8-1/20	P8-2/20	28	0,1	подвальная	7,6307	1989	6,7414	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P8-2/20	2ТП	3	0,07	подвальная	1,5285	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P8-2/20	P8-3/20	34	0,08	подвальная	6,1017	1989	5,8404	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P8-3/20	1ТП	3	0,05	подвальная	1,5348	1989	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P8-3/20	P8-4/20	28	0,07	подвальная	4,5664	1989	5,4076	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P8-4/20	2ТП	3	0,07	подвальная	2,8879	1989	5,4076	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P8-4/20	1ТП	30	0,05	подвальная	1,6783	1989	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(С)_БЕЛИН17Б/20	P60/20	41	0,15	подвальная	7,8292	1979	8,9495	0,1117	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P60/20	2ТП	1	0,05	подвальная	2,4039	1979	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P60/20	P61/20	43	0,15	подвальная	5,4235	1979	8,9495	0,1117	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P61/20	1ТП	1	0,08	подвальная	0,8418	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P61/20	В(В)_БЕЛИН17Б/20	4	0,15	подвальная	4,5798	1978	8,9495	0,1117	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №1	В(СВ)_КРАС1Б/20	P62/20	39	0,08	подвальная	5,2035	1987	5,833	0,1714	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P62/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1936	1987	5,4105	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P62/20	P63/20	16	0,07	подвальная	3,0094	1987	5,4105	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P63/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0093	1987	5,4105	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P22/21	В(З)_ПОБ126/21	28	0,15	подвальная	28,948	1982	8,9242	0,1121	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	В_КРАС1/20	1ТП	56	0,15	подвальная	4,3919	1966	9,1034	0,1098	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №1	P13/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,561	1981	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_КРАС3/20	1ТП	27	0,07	подвальная	1,1229	1976	5,4007	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(С)_ГОГ12/20	P65/20	66	0,207	подвальная	21,755	1972	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0,0096	8E-06
Котельная №1	P65/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6412	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P65/20	В(Ю)_ГОГ12/20	62	0,207	подвальная	16,109	1972	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0,007	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P64/20	B(B)_КРАС1А/20	64	0,207	подвальная	9,3345	1972	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0,0035	8E-06
Котельная №1	P64/20	1ТП	1	0,08	подвальная	6,7612	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(3)_КРАС1А/20	P64/20	62	0,207	подвальная	16,101	1972	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0,007	8E-06
Котельная №1	B_ГОГ28/20	P66/20	6	0,125	подвальная	8,9477	1999	7,8959	0,1266	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P66/20	2ТП	2	0,08	подвальная	5,4954	1999	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P66/20	1ТП	54	0,07	подвальная	3,4521	1975	5,4024	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_ГОГ36/20	1ТП	34	0,07	подвальная	2,6764	1970	5,3972	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ГОГ33/20	P11/20	40,881	0,207	подвальная	82,55	2016	11,966	0,0836	1E-05	5E-07	0	6E-06
Котельная №1	P11/20	2ТП	1	0,1	подвальная	9,3394	1975	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11/20	P10/20	79,13	0,207	подвальная	73,207	2016	11,966	0,0836	1E-05	9E-07	0	1E-05
Котельная №1	P10/20	P11-1/20	4	0,15	подвальная	19,106	2016	8,595	0,1163	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №1	P11-1/20	1ТП	8	0,1	подвальная	6,0009	1977	6,7483	0,1482	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P11-1/20	P11.1 переход 150-125	30,49	0,15	подвальная	13,104	2016	8,595	0,1163	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P11-2/20	3ТП	1	0,08	подвальная	2,9617	1980	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11-2/20	P11-3/20	13	0,125	подвальная	10,14	1980	7,9096	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P11-3/20	2ТП	1	0,08	подвальная	1,9713	1980	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11-3/20	1ТП	78	0,1	подвальная	8,1688	1980	6,7242	0,1487	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №1	B(B)_ГОГ33А/20	P15-1/20	52	0,15	подвальная	49,751	1984	8,595	0,1163	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P15-1/20	3ТП	1	0,07	подвальная	3,0656	1984	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P15-1/20	B1_ПОБ94/20	2	0,15	подвальная	46,683	1984	8,595	0,1163	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P15-2/20	2ТП	1	0,08	подвальная	6,0483	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P15-2/20	P15/20	36	0,15	подвальная	40,632	1984	8,595	0,1163	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №1	P15/20	P15-3/20	32	0,1	подвальная	9,9828	1984	6,7204	0,1488	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P15-3/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6256	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P15-3/20	1ТП	57	0,1	подвальная	4,3566	1984	6,7204	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P4/20	P4-1/20	24	0,15	подвальная	20,896	1978	9,1135	0,1097	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P4-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2077	1978	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P4-1/20	P12/20	34	0,15	подвальная	16,688	1978	9,1135	0,1097	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №1	B(B)_ХИМ28/20	P67/20	12	0,125	подвальная	13,973	1978	7,8878	0,1268	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	P67/20	2ТП	5	0,08	подвальная	2,5399	1978	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P67/20	1ТП	5	0,08	подвальная	3,4338	1978	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P67/20	B(3)_ХИМ28/20	5	0,1	подвальная	7,9987	1979	6,7311	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	B(B)_ХИМ30/20	P69/20	5	0,1	подвальная	7,9977	1979	6,7311	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P69/20	1ТП	5	0,08	подвальная	2,9587	1979	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P69/20	2ТП	5	0,08	подвальная	2,9468	1979	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	B_ХИМ24Б/20	P70/20	20	0,07	подвальная	3,9153	1985	5,3914	0,1855	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P70/20	1ТП	1	0,05	подвальная	2,3298	1985	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P70/20	2ТП	38	0,07	подвальная	1,5853	1985	5,3914	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ХИМ24/20	P71/20	11	0,07	подвальная	3,9176	1985	5,3959	0,1853	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P71/20	2ТП	1	0,07	подвальная	2,3397	1985	5,3959	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P71/20	1ТП	30	0,05	подвальная	1,5779	1985	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B(B)_ХИМ22/20	1ТП	3	0,1	подвальная	4,6223	1978	6,7501	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P5/20	B(C)_ХИМ22/20	50	0,08	подвальная	4,0391	1981	5,8121	0,1721	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P1/20	P1-1/20	37	0,08	подвальная	7,7509	1984	5,8396	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P1-1/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3049	1984	5,3959	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P1-1/20	P1-2/20	31	0,07	подвальная	5,4455	1984	5,3959	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P1-2/20	2ТП	1	0,07	подвальная	1,5273	1984	5,3959	0,1853	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P1-2/20	B(З)_ХИМ24А/20	16	0,07	подвальная	3,918	1985	5,3959	0,1853	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	B(B)_ХИМ16/20	P20/20	6	0,15	подвальная	20,76	1983	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	P20/20	P20-2/20	33	0,15	подвальная	11,723	1983	8,595	0,1163	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	P20-2/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0896	1983	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P20-2/20	P20-3/20	55	0,15	подвальная	8,6316	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	P20-3/20	3ТП	1	0,08	подвальная	4,6097	1983	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P20-3/20	P20-4/20	55	0,15	подвальная	4,0195	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	P20-4/20	4ТП	1	0,08	подвальная	3,922	1983	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P20-4/20	P20-5/20	55	0,15	подвальная	0,0951	1983	8,595	0,1163	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	P20-5/20	5ТП	1	0,08	подвальная	3,9384	1983	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	B(С)_ХИМ16/20	P20-5/20	18	0,15	подвальная	3,8464	1983	8,595	0,1163	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P20-1/20	P20/20	22	0,15	подвальная	9,0367	1983	8,595	0,1163	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P20-1/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2784	1983	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	B(Ю)_ХИМ16/20	P20-1/20	12	0,15	подвальная	4,7573	1989	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	B(Ю)_ХИМ14/20	P16-2/20	2	0,15	подвальная	1,8418	1999	8,595	0,1163	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	P16-2/20	1ТП	4	0,08	подвальная	3,1556	1999	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P16-2/20	P16-1/20	29	0,15	подвальная	1,3152	1999	8,595	0,1163	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P16-1/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,2371	1989	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P16-1/20	P16/20	40	0,15	подвальная	4,5541	1989	8,595	0,1163	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P16/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2013	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P16/20	В(С)_ХИМ14/20	10	0,15	подвальная	4,7557	1989	8,595	0,1163	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	В(СВ)_ХИМ12/20	P72/20	15	0,15	подвальная	16,617	1988	8,595	0,1163	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P72/20	1ТП	5	0,08	подвальная	3,0978	1977	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P72/20	P73/20	65	0,15	подвальная	13,518	1988	8,595	0,1163	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №1	P73/20	2ТП	5	0,08	подвальная	5,0958	1977	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P73/20	P74/20	65	0,15	подвальная	8,4196	1988	8,595	0,1163	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №1	P74/20	3ТП	1	0,08	подвальная	6,5708	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P74/20	В(СЗ)_ХИМ12/20	15	0,15	подвальная	1,846	1989	8,595	0,1163	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	В_ГОГ17/20	P75/20	16	0,1	подвальная	8,0522	1977	6,7197	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P75/20	1ТП	8	0,1	подвальная	4,877	1977	6,7197	0,1488	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P75/20	2ТП	59	0,07	подвальная	3,1749	1977	5,4013	0,1851	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	В_ГОГ19/20	P76/20	4	0,1	подвальная	9,2916	1989	6,7186	0,1488	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P76-1/20	1ТП	3	0,07	подвальная	2,8302	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P77/20	2ТП	8	0,07	подвальная	3,1847	1989	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P77/20	P78/20	38	0,08	подвальная	3,2757	1989	5,8393	0,1713	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P78/20	3ТП	7	0,07	подвальная	1,6239	1989	5,4055	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P78/20	4ТП	33	0,07	подвальная	1,6513	1989	5,4055	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ГОГ22/20	P79/20	2	0,1	подвальная	7,2634	1976	6,7401	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P79/20	2ТП	3	0,07	подвальная	3,1319	1976	5,4019	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P79/20	1ТП	53	0,07	подвальная	4,1314	1976	5,4019	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_ТИМ18/16	P28/16	4	0,1	подвальная	8,4305	1971	6,7114	0,149	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P28/16	2ТП	1	0,1	подвальная	3,1506	1971	6,7114	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P28/16	1ТП	65	0,1	подвальная	5,2797	1971	6,7114	0,149	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	B_ТИМ10/16	P29/16	9	0,1	подвальная	10,457	1977	6,6744	0,1498	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P29/16	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7374	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P29/16	P30/16	20	0,1	подвальная	8,7189	1977	6,6744	0,1498	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P30/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,0914	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P30/16	P31/16	28	0,1	подвальная	5,6271	1977	6,6744	0,1498	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P31/16	3ТП	1	0,08	подвальная	3,4865	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P31/16	4ТП	41	0,1	подвальная	2,1401	1977	6,6744	0,1498	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	B(B)_КРАС-ЕВ34/16	P32/16	20	0,125	подвальная	16,446	1971	7,834	0,1276	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P32/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8961	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P32/16	P33/16	80	0,125	подвальная	11,549	1971	7,834	0,1276	1E-05	9E-07	0	7E-06
Котельная №1	P33/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1156	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P33/16	B(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	6	0,1	подвальная	8,4313	1971	6,7114	0,149	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P19/16	P19-1/16	9	0,125	подвальная	24,633	1972	7,834	0,1276	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P19-1/16	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1293	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P19-1/16	P19-2/16	65	0,125	подвальная	19,503	1972	7,834	0,1276	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №1	P19-2/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,0543	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P19-2/16	B(СЗ)_КРАС-ЕВ38/16	16	0,125	подвальная	16,447	1971	7,834	0,1276	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P19/16	B(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	4	0,257	подвальная	65,578	1993	13,755	0,0727	1E-05	0	0	6E-07
Котельная №1	P2/21	P25/21	40	0,125	подвальная	12,077	1980	7,9108	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P4/16	P4-1/16	50	0,08	подвальная	6,0887	1992	5,8362	0,1713	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P4-1/16	2ТП	6	0,07	подвальная	3,575	1992	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P4-1/16	1ТП	26	0,05	подвальная	2,5131	1992	4,5795	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	B(B)_ТИМ6/16	P20/16	27	0,1	подвальная	8,4964	1977	6,7221	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P20/16	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7972	1977	5,3851	0,1857	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P18/16	P18-1/16	6	0,08	подвальная	8,9437	1975	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P18-1/16	1ТП	5	0,08	подвальная	5,4776	1975	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P18-1/16	2ТП	57	0,08	подвальная	3,4661	1975	5,8314	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	B(C)_ПОБ109/16	P34/16	22	0,125	подвальная	13,868	1983	7,8873	0,1268	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P34/16	1ТП	1	0,125	подвальная	7,2478	1983	7,8873	0,1268	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P34/16	B(3)_ПОБ109/16	5	0,1	подвальная	6,6196	1983	6,7452	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P14/21	1ТП	36	0,05	подвальная	6,3053	1986	4,578	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПОБ111/16	1ТП	5	0,1	подвальная	6,6193	1983	6,7452	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	B(B)_ПОБ115/16	P35/16	27	0,15	подвальная	37,757	1976	9,0517	0,1105	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P35/16	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6484	1976	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P35/16	P36/16	42	0,15	подвальная	32,108	1976	9,0517	0,1105	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P36/16	2ТП	1	0,08	подвальная	3,5633	1976	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P36/16	P37/16	20	0,15	подвальная	28,543	1976	9,0517	0,1105	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P37/16	P38/16	23	0,15	подвальная	23,133	1976	9,0517	0,1105	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P38/16	3ТП	1	0,08	подвальная	5,6687	1976	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P38/16	P39/16	42	0,15	подвальная	17,463	1976	9,0517	0,1105	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P39/16	4ТП	1	0,08	подвальная	3,5913	1976	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P39/16	В(3)_ПОБ115/16	27	0,125	подвальная	13,87	1975	7,8873	0,1268	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P8/21	1ТП	20	0,05	подвальная	1,5557	1986	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	В(С)_ПОБ117/16	P40/16	25	0,207	подвальная	52,889	1975	11,488	0,0871	1E-05	3E-07	0,0231	3E-06
Котельная №1	P40/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6945	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P40/16	P41/16	59	0,207	подвальная	48,192	1975	11,488	0,0871	1E-05	7E-07	0,0211	8E-06
Котельная №1	P41/16	2ТП	1	0,08	подвальная	4,7041	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P41/16	В(Ю)_ПОБ117/16	25	0,207	подвальная	43,483	1976	11,488	0,0871	1E-05	3E-07	0,0192	3E-06
Котельная №1	В_ПОБ125/16	P42/16	30	0,125	подвальная	17,853	1977	7,8846	0,1268	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P42/16	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3396	1977	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P42/16	P43/16	35	0,125	подвальная	13,512	1977	7,8846	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P43/16	2ТП	1	0,08	подвальная	5,0802	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P43/16	P44/16	75	0,1	подвальная	8,4311	1998	6,7252	0,1487	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №1	P44/16	3ТП	7	0,08	подвальная	4,9805	1998	5,8412	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P44/16	1ТП	24	0,08	подвальная	3,4492	1998	5,8412	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(ЮВ)_ПОБ119/16	P22-2/16	16	0,207	подвальная	78,339	1975	11,488	0,0871	1E-05	2E-07	0,0339	2E-06
Котельная №1	P22-2/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6496	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P22-2/16	P22-1/16	65	0,207	подвальная	73,688	1975	11,488	0,0871	1E-05	7E-07	0,032	9E-06
Котельная №1	P22-1/16	2ТП	1	0,08	подвальная	4,5932	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P22-1/16	P22/16	5	0,207	подвальная	69,089	1975	11,488	0,0871	1E-05	1E-07	0,0301	7E-07
Котельная №1	P22/16	P22-3/16	65	0,207	подвальная	66,008	1975	11,488	0,0871	1E-05	7E-07	0,0286	9E-06
Котельная №1	P22-3/16	3ТП	1	0,08	подвальная	4,6135	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P22-3/16	P7/16	5	0,207	подвальная	61,389	1975	11,488	0,0871	1E-05	1E-07	0,0267	7E-07
Котельная №1	P1/16	P1-1/16	39	0,15	подвальная	9,3483	1977	8,9944	0,1112	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №1	P1-1/16	1ТП	8	0,08	подвальная	4,8189	1977	5,833	0,1714	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P1-1/16	2ТП	54	0,08	подвальная	4,5278	1977	5,833	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	В_ПОБ131/16	P1-4/16	23	0,15	подвальная	36,394	1977	8,9944	0,1112	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P1-4/16	1ТП	8	0,08	подвальная	4,3578	1977	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P1-4/16	P1-3/16	49	0,15	подвальная	32,035	1977	8,9944	0,1112	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	P1-3/16	2ТП	8	0,08	подвальная	4,4834	1977	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P1-3/16	P1-2/16	24	0,15	подвальная	27,549	1977	8,9944	0,1112	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P1-2/16	1ТП	5	0,05	подвальная	0,345	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P1-2/16	P1/16	24	0,15	подвальная	27,203	1977	8,9944	0,1112	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПОБ129/16	P45/16	1	0,125	подвальная	9,5719	1975	7,9008	0,1266	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P45/16	1ТП	3	0,08	подвальная	4,1322	1975	5,8367	0,1713	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P45/16	2ТП	45	0,08	подвальная	5,4397	1975	5,8367	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	B(B)_АРХ21Б/16	P12-1/16	34	0,207	подвальная	17,449	1975	11,488	0,0871	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №1	P12-1/16	1ТП	3	0,08	подвальная	3,4865	1975	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P12-1/16	P12/16	2	0,207	подвальная	13,959	1975	11,488	0,0871	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P23/16	P23-1/16	80	0,125	подвальная	20,81	1977	7,858	0,1273	1E-05	9E-07	0	7E-06
Котельная №1	P23-1/16	10ТП	1	0,125	подвальная	3,4892	1977	7,858	0,1273	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P23-1/16	P23-2/16	21	0,125	подвальная	17,318	1977	7,858	0,1273	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P23-2/16	1ТП	5	0,05	подвальная	1,9792	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P23-2/16	P23-3/16	5	0,125	подвальная	15,339	1977	7,858	0,1273	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P23-3/16	2ТП	5	0,05	подвальная	1,8788	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-3/16	P23-4/16	26	0,125	подвальная	13,46	1977	7,858	0,1273	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P23-4/16	3ТП	5	0,05	подвальная	1,6784	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-4/16	P23-5/16	26	0,125	подвальная	11,78	1977	7,858	0,1273	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P23-5/16	4ТП	5	0,05	подвальная	1,6855	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-5/16	P23-6/16	26	0,1	подвальная	10,094	1977	6,7421	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P23-6/16	5ТП	5	0,05	подвальная	1,9621	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-6/16	B(A1)_APX19/16	7	0,08	подвальная	8,1314	1977	5,8285	0,1716	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P23-7/16	6ТП	5	0,05	подвальная	1,9759	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-7/16	P23-8/16	19	0,08	подвальная	6,1551	1977	5,8285	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P23-8/16	7ТП	5	0,05	подвальная	1,9854	1977	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-8/16	P23-9/16	26	0,08	подвальная	4,1695	1977	5,8285	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P23-9/16	8ТП	5	0,05	подвальная	2,0048	1977	4,5762	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P23-9/16	9ТП	43	0,05	подвальная	2,1644	1977	4,5762	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P6/16	P6-1/16	25	0,1	подвальная	10,452	2003	6,6969	0,1493	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P6-1/16	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4206	2003	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P6-1/16	B(Ю)_APX39/16	27	0,08	подвальная	7,031	2003	5,8237	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B(CB)_APX37/16	P6-2/16	40	0,08	подвальная	7,0303	2003	5,8237	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P6-2/16	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4419	2003	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P6-2/16	B(ЮВ)_APX37/16	36	0,07	подвальная	3,5879	2003	5,3941	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P5/16	P5-1/16	1	0,1	подвальная	8,3164	1974	6,7321	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P5-1/16	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8009	1974	5,3891	0,1856	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P5-1/16	1ТП	112	0,07	подвальная	4,5155	1975	5,3891	0,1856	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №1	B(C)_APX37A/16	P46/16	40	0,08	подвальная	9,6593	1974	5,7566	0,1737	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P46/16	2ТП	7	0,07	подвальная	3,9422	1974	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P46/16	P47/16	54	0,08	подвальная	5,7167	1974	5,7566	0,1737	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P47/16	1ТП	8	0,07	подвальная	2,4094	1974	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P47/16	B(Ю)_APX37A/16	35	0,08	подвальная	3,3065	1974	5,7566	0,1737	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	B(C)_KPAС-EB44A/16	P48/16	29	0,125	подвальная	16,024	1973	7,9072	0,1265	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P48/16	1ТП	4	0,08	подвальная	3,6008	1973	5,7566	0,1737	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P48/16	B(B)_КРАС-ЕВ44А/16	18	0,08	подвальная	12,422	1974	5,7566	0,1737	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	B(3)_КРАС-ЕВ44/16	P17-1/16	48	0,1	подвальная	20,776	1973	6,7328	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	P17-1/16	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7489	1973	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P17-1/16	B(Ю)_КРАС-ЕВ44/16	49	0,15	подвальная	16,026	1973	9,1292	0,1095	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	P3/21	P13/392	48	0,1	подвальная	7,6069	1987	6,7342	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	P13/392	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1767	1987	6,7342	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P13/392	2ТП	22	0,08	подвальная	1,4293	1987	5,8436	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P25/21	1ТП	2	0,125	подвальная	3,8781	1980	7,9108	0,1264	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	P25/21	B(С)_ПОБ132/21	35	0,1	подвальная	8,198	1982	6,728	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	B_АРХ17/21	P26/21	5	0,125	подвальная	10,56	1985	7,8918	0,1267	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	P26/21	2ТП	1	0,1	подвальная	7,8049	1985	6,7508	0,1481	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P26/21	1ТП	50	0,07	подвальная	2,7546	1985	5,4033	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	B_АРХ17А/21	P27/21	1	0,08	подвальная	4,1385	1988	5,8335	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P27/21	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9295	1988	5,8335	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P27/21	1ТП	10	0,08	подвальная	2,209	1988	5,8335	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	В(Ю)_ПЕРВ50/21	P4/21	6	0,207	подвальная	101,62	1985	11,689	0,0855	1E-05	1E-07	0,0474	8E-07
Котельная №1	P4/21	В(С)_ПЕРВ50/21	6	0,207	подвальная	92,076	1986	11,689	0,0855	1E-05	1E-07	0,0433	8E-07
Котельная №1	В(Ю)_ПЕРВ46/21	P1/21	6	0,207	подвальная	80,804	1985	12,081	0,0828	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P1/21	В(С)_ПЕРВ46/21	6	0,207	подвальная	86,434	1985	12,081	0,0828	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P8-1/16	P14/16	48	0,05	подвальная	0,735	1992	4,5748	0,2186	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P30/21	В(СЗ)_АРХ17Б/21	4	0,15	подвальная	18,879	1980	8,9242	0,1121	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №1	В_ГАРАЖ/277	1ТП	1	0,032	подвальная	0,5899	1997	3,8901	0,2571	1E-05	0	0	0
Котельная №1	P18/21	P21/21	65	0,1	подвальная	10,393	2001	6,7287	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	В_ПЕРВ32/21	P11/21	45	0,15	подвальная	5,6047	1986	9,1039	0,1098	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №1	P21/21	6ТП	4	0,08	подвальная	8,7651	2001	5,8348	0,1714	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P21/21	P24/21	51	0,08	подвальная	1,0907	2001	5,8348	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P11/21	P11-1/21	26	0,125	подвальная	5,6027	1986	7,918	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P24/21	3ТП	3	0,032	подвальная	0,3376	2001	3,8903	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P23/21	2ТП	2	0,032	подвальная	0,2941	2001	3,8893	0,2571	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P23/21	1ТП	13	0,032	подвальная	0,4582	2001	3,8893	0,2571	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	B_АРХ13/21	P31/21	7	0,1	подвальная	6,752	1979	6,7432	0,1483	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	B(B)_ПОБ102А/21	3ТП	10	0,07	подвальная	2,3961	2000	5,4078	0,1849	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P31/21	2ТП	1	0,07	подвальная	4,2993	1979	5,4033	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(Ю)_ПОБ102А/21	4ТП	12	0,08	подвальная	6,0069	2000	5,8438	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P10/21	1ТП	80	0,05	подвальная	0,5437	1987	4,5714	0,2188	1E-05	9E-07	0	4E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ38/21	P59/21	22	0,125	подвальная	11,383	2006	7,9153	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ВСПОМ.КОРП./277	1ТП	10	0,1	подвальная	7,5286	1999	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P31/277	1ТП	10	0,05	подвальная	1,5397	1998	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P2/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,5663	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P69/20	B(C)_ХИМ30/20	2	0,032	подвальная	2,0921	1984	3,889	0,2571	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ПЕРВ36/21	1ТП	49	0,07	подвальная	3,4841	1984	5,4004	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_ГАРАЖИ/20	1ТП	1	0,032	подвальная	2,0921	1980	3,889	0,2571	1E-05	0	0	0
Котельная №1	B_ПЕРВ18/21	P10/21	6	0,08	подвальная	4,5762	1987	5,8063	0,1722	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P10/21	1ТП	65	0,08	подвальная	4,0324	1987	5,8063	0,1722	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ42/21	P32/21	2	0,1	подвальная	11,662	1996	6,7124	0,149	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P32/21	2ТП	3	0,08	подвальная	5,7806	1996	5,8428	0,1712	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P32/21	1ТП	22	0,08	подвальная	5,8809	1996	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПОБ112/21	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8341	1984	5,3891	0,1856	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P31/21	1ТП	49	0,07	подвальная	2,4526	1979	5,4033	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P12/21	P33/21	49	0,15	подвальная	19,096	2013	9,1292	0,1095	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	B_СТР.61/20	1ТП	12	0,08	подвальная	2,8367	2001	5,82	0,1718	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P25/20	P30/20	6	0,05	подвальная	0,4758	1999	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P30/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2784	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P30/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,1974	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P25/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2929	1999	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P34/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2945	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P34/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2496	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P40/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2377	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P40/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2678	1999	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P45/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2621	1999	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P48/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,3136	1999	3,8887	0,2572	1E-05	1E-07	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P48/20	P51/20	6	0,032	подвальная	1,2521	1999	3,8887	0,2572	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P51/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2385	1999	3,8887	0,2572	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P51/20	1ТП	5	0,032	подвальная	1,0136	1999	3,8887	0,2572	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P53/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,2411	1999	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P53/20	P47-1/20	6	0,05	подвальная	0,1084	1999	4,5727	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P47-1/20	1ТП	5	0,032	подвальная	0,1083	1999	3,8901	0,2571	1E-05	1E-07	0	2E-07
Котельная №1	P33/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0382	2013	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P81/20	P80-1/20	25	0,309	подвальная	125,22	2000	16,692	0,0599	1E-05	3E-07	0	5E-06
Котельная №1	P80/20	P81/20	4	0,309	подвальная	135,36	2000	16,692	0,0599	1E-05	0	0	8E-07
Котельная №1	P80/20	3ТП	2	0,1	подвальная	6,3996	2000	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P81-1/20	P82/20	40	0,125	подвальная	10,143	2001	7,9117	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №1	P82/20	2ТП	4	0,1	подвальная	5,0679	2001	6,7311	0,1486	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	B(3)_ПЕРВ41/20	P80/20	3	0,309	подвальная	141,76	2001	16,692	0,0599	1E-05	0	0	6E-07
Котельная №1	B_ПЕРВ58/21	1ТП	23	0,08	подвальная	4,2248	1986	5,8372	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B(ЮЗ)_ПЕРВ50/21	P5/21	7	0,07	подвальная	5,0186	1986	5,4098	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_АВТОСАЛОН/277ПРОМЗОНА	Р_1/277	15	0,07	подвальная	2,6408	2000	5,3961	0,1853	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	Р33/21	Р34/21	26	0,1	подвальная	15,056	2013	6,6938	0,1494	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ПЕРВ60/21	Р56/21	36	0,1	подвальная	6,2577	1999	6,728	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р56/21	1ТП	3	0,08	подвальная	5,0934	1999	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р56/21	1ТП	53	0,05	подвальная	1,1636	1999	4,5754	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(СЗ)_ПЕРВ50/21	Р14/21	1	0,08	подвальная	6,3053	1986	5,8438	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(В1)_ПЕРВ52/21	Р8/21	6	0,08	подвальная	6,3233	1986	5,8364	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(С)_СУВ4/21	Р3/21	5	0,15	подвальная	16,227	1987	9,1174	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р20/277	1ТП	47	0,04	подвальная	0,9424	1980	4,1855	0,2389	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р3/21	В(Ю)_СУВ4/21	14	0,15	подвальная	8,6203	1987	9,1174	0,1097	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_ПОБ114/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3969	1988	5,8264	0,1716	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ПОБ110/21	1ТП	1	0,08	подвальная	6,9299	1988	5,8264	0,1716	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ПОБ108/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7516	1989	5,8454	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(ЮЗ)_ПОБ106/21	2ТП	4	0,07	подвальная	1,253	1986	5,41	0,1848	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р9/277	1ТП	10	0,04	подвальная	1,3317	1971	4,1897	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(СЗ)_ПОБ106/21	1ТП	56	0,08	подвальная	2,0226	1986	5,8272	0,1716	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В_ПОБ120/21	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5047	1982	5,7952	0,1726	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(В)_ПОБ130/21	Р7/21	4	0,15	подвальная	6,7985	1980	8,9242	0,1121	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №1	Р7/21	В(З)_ПОБ130/21	8	0,15	подвальная	3,4578	1981	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	Р34/21	2ТП	1	0,08	подвальная	4,0461	2013	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_АРХ15/21	1ТП	12	0,08	подвальная	5,8738	2003	5,8359	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	В_АРХ15Б/21	2ТП	10	0,05	подвальная	1,852	1995	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В(ЮЗ)_АРХ15А/21	2ТП	3	0,08	подвальная	4,0738	1980	5,8457	0,1711	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(СЗ)_АРХ15А/21	1ТП	2	0,08	подвальная	5,1476	1980	5,8243	0,1717	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_КОРПУС/277	Р52-1/277	20	0,07	подвальная	12,701	1970	5,41	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(Ю1)_АРХ17Б/21	В(СВ)_АРХ17Б/21	17	0,125	подвальная	10,562	1985	7,8918	0,1267	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р33/277	Р34/277	10	0,1	подвальная	2,5879	1970	6,7224	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	Р52-2/20	В_ПЕРВ19/20	6	0,1	подвальная	10,049	1999	6,6554	0,1503	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р52-2/20	1ТП	8	0,08	подвальная	6,4499	1999	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р52-1/20	Р52-2/20	83	0,1	подвальная	16,501	1999	6,6554	0,1503	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ТИМ7/277	P27/277	64	0,125	подвальная	12,401	1990	7,8927	0,1267	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №1	P27/277	2ТП	1	0,1	подвальная	4,963	1990	6,7145	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P27/277	P28/277	100	0,1	подвальная	7,4363	1990	6,7145	0,1489	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №1	P28/277	1ТП	1	0,1	подвальная	1,0193	1990	6,7145	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P28/277	1ТП	4	0,1	подвальная	6,415	1990	6,7145	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	В(Ю)_АРХ13А/21	P12/21	6	0,257	подвальная	80,964	2013	14,581	0,0686	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	P29/277	1ТП	10	0,07	подвальная	1,2096	1990	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P29/277	1ТП	2	0,1	подвальная	1,925	1990	6,7014	0,1492	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P34/21	В(З)_АРХ13А/21	25	0,1	подвальная	11,009	2013	6,6938	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P40/277	1ТП	1	0,125	подвальная	8,3286	1992	7,9203	0,1263	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_АРХ11/21	P35/21	4	0,1	подвальная	10,573	1978	6,7342	0,1485	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	Котельная № 1	P42/277	1	0,7	подвальная	2147,3	2009	42,524	0,0235	1E-05	0	0,9998	5E-07
Котельная №1	В(Ю)_ТИМ14А/16	P49/16	7	0,1	подвальная	3,4418	1992	6,7397	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P49/16	2ТП	1	0,07	подвальная	2,5275	1992	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P49/16	1ТП	46	0,08	подвальная	0,9142	1992	5,8372	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P91/20	1ТП	19	0,05	подвальная	0,5506	1973	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P76/20	P76-1/20	19	0,1	подвальная	9,2916	1989	6,7186	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P76-1/20	P77/20	28	0,1	подвальная	6,461	1989	6,7186	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P35/20	P35-1/20	52	0,08	подвальная	4,5954	1995	5,8087	0,1722	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №1	P35-1/20	2ТП	25	0,05	подвальная	1,683	1995	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P35-1/20	3ТП	34	0,07	подвальная	2,9117	1995	5,4069	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P7/20	P3/20	18	0,15	подвальная	18,211	1994	9,1466	0,1093	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P3/20	1ТП	3	0,07	подвальная	6,4751	1994	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P3/20	P3-1/20	59,4	0,125	подвальная	11,735	1994	7,8972	0,1266	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №1	P54/20	1ТП	10	0,04	подвальная	0,985	1994	4,1897	0,2387	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P54/20	P54-1/20	12	0,125	подвальная	10,591	1994	7,8972	0,1266	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	P54-1/20	P54-2/20	3	0,1	подвальная	3,4429	1994	6,7307	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P54-2/20	2ТП	1	0,1	подвальная	3,4429	1994	6,7307	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P54-1/20	P54-4/20	51	0,1	подвальная	7,1479	1994	6,7307	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P54-4/20	4ТП	4	0,1	подвальная	3,7191	1994	6,7307	0,1486	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P54-4/20	P54-5/20	12	0,08	подвальная	2,6279	1994	5,8414	0,1712	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P54-5/20	1ТП	4	0,032	подвальная	0,3823	1994	3,8902	0,2571	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P54-5/20	5ТП	18	0,08	подвальная	2,2454	1994	5,8414	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	B_ARX15Б/21	1ТП	30	0,08	подвальная	0,5976	1980	5,8243	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P12/21	B(C)_APX13A/21	6	0,257	подвальная	61,867	2013	14,581	0,0686	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №1	B(ЮВ)_ПОБ122/21	1ТП	10	0,08	подвальная	3,898	1982	5,8436	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P6/20	P6-1/20	32	0,1	подвальная	7,1224	2000	6,7401	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P6-1/20	2ТП	5	0,08	подвальная	3,5411	2000	5,8301	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P6-1/20	3ТП	68	0,08	подвальная	3,5807	2000	5,8301	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №1	B(Ю)_ПОБ122/21	2ТП	10	0,07	подвальная	3,7944	1982	5,3932	0,1854	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	B(ЮЗ)_ПОБ122/21	3ТП	10	0,07	подвальная	5,4152	1982	5,3932	0,1854	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	B_ПОБ124/21	1ТП	23	0,07	подвальная	4,0208	1983	5,404	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №1	P15/21	B(З)_ПОБ124A/21	48	0,08	подвальная	1,3287	1983	5,7952	0,1726	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P35/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1363	1978	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P35/21	P36/21	25	0,1	подвальная	6,4365	1978	6,7342	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P36/21	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1628	1978	5,8385	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P36/21	3ТП	40	0,08	подвальная	4,2732	1978	5,8385	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	B(B)_ПОБ124A/21	P15/21	19	0,08	подвальная	4,8412	1983	5,7952	0,1726	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_АРХ13Б/21	Р37/21	6	0,1	подвальная	11,008	2013	6,6938	0,1494	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р37/21	3ТП	6	0,07	подвальная	4,677	1978	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ118/21	2ТП	11	0,07	подвальная	4,4048	1984	5,404	0,185	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	Р45/277	1ТП	10	0,05	подвальная	1,7357	1990	4,5808	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ126/21	Р13/21	3	0,207	подвальная	54,188	1982	11,927	0,0838	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №1	Р13/21	В(С)_ПОБ126/21	8	0,15	подвальная	18,525	1981	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ132/21	Р2/21	8	0,15	подвальная	12,078	1980	8,9242	0,1121	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	В_ПОБ134/21	Р6/21	5	0,1	подвальная	8,1968	1982	6,728	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_ПОБ116/21	1ТП	20	0,1	подвальная	14,454	1988	6,7034	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ГОГ15/20	1ТП	6	0,1	подвальная	7,6721	1978	6,7197	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р43/277	1ТП	1	0,08	подвальная	17,837	1970	5,8478	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ГОГ18/20	1ТП	7	0,08	подвальная	3,6827	1976	5,8451	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В(ЮВ)_ХИМ26А/20	2ТП	1	0,08	подвальная	4,1873	1984	5,847	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(С)_ГОГ25/20	Р84/20	44	0,08	подвальная	4,1241	1973	5,8311	0,1715	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р84/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,745	1973	5,8311	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P84/20	В(Ю)_ГОГ23/20	5	0,07	подвальная	2,3786	1973	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P82/20	P85/20	43	0,1	подвальная	5,0734	2001	6,7311	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	P85/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,454	2001	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P85/20	1ТП	11	0,1	подвальная	4,6186	2001	6,7311	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	В_КРАС12/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,853	2000	4,5778	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	В(ЮЗ)_ХИМ26А/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1944	1984	5,8475	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P4/20	В(ЮВ)_ГОГ29/20	1	0,08	подвальная	4,1244	1973	5,8311	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ГОГ23/20	1ТП	2	0,07	подвальная	2,3785	1973	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_КРАС8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0277	1973	5,8446	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ГОГ8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	6,0332	1989	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ПЕРВ58/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6027	1979	5,8356	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_АБК/20	1ТП	4	0,1	подвальная	1,5039	1978	6,7115	0,149	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	В(С)_АБК/20	1ТП	1	0,15	подвальная	0,824	1979	8,7438	0,1144	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_МАСТ./20	1ТП	5	0,1	подвальная	1,3029	1975	6,6855	0,1496	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	В_СКЛАД/20	1ТП	5	0,1	подвальная	0,5991	1975	6,6855	0,1496	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ГОГ10/20	1ТП	41	0,08	подвальная	6,0101	2008	5,8248	0,1717	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В_ГОГ6/20	1ТП	28	0,08	подвальная	6,1988	1989	5,8248	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2989	1991	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ПЕРВ33/20	1ТП	72	0,08	подвальная	4,2471	1997	5,8303	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р24/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,07	подвальная	2,0705	1991	5,4031	0,1851	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(В)_ХИМ22/20	Р5/20	5	0,15	подвальная	60,358	1983	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р5/20	В(З)_ХИМ22/20	7	0,15	подвальная	56,318	1983	8,595	0,1163	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	В_КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	подвальная	0,5528	1998	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ХИМ22А/20	1ТП	68	0,08	подвальная	4,0383	1981	5,8121	0,1721	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В(С)_ГОГ29/20	Р4/20	10	0,15	подвальная	25,021	1978	9,1135	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р12/20	В(З)_ГОГ29/20	28	0,125	подвальная	13,975	1978	7,8878	0,1268	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В_БЕЛИН15/20	1ТП	32	0,08	подвальная	3,4978	1982	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ПЕРВ3/20	Р87/20	4	0,08	подвальная	11,37	1982	5,828	0,1716	1Е-05	0	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P87/20	1ТП	12	0,08	подвальная	11,37	1982	5,828	0,1716	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	B(C3)_ПЕРВ3А/20	1ТП	25	0,08	подвальная	5,977	2000	5,8377	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ9/20	P92/20	51	0,15	подвальная	3,7917	1982	9,1169	0,1097	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ17/20	1ТП	11	0,08	подвальная	2,9285	1981	5,8285	0,1716	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	B_ПЕРВ27/20	1ТП	7	0,07	подвальная	2,9562	1981	5,4085	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P53/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8991	1991	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(C3)_ГОГ24/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0246	1984	5,3972	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(ЮЗ)_ГОГ24/20	2ТП	1	0,07	подвальная	4,0123	1984	5,3972	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_МАГАЗ/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3207	1984	4,5765	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(C3)_КРАС-ЕВ36/16	P24/16	5	0,07	подвальная	8,026	1979	5,374	0,1861	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P24/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4689	1978	5,374	0,1861	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P37/21	P38/21	53	0,1	подвальная	6,3309	1978	6,6938	0,1494	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P38/21	2ТП	3	0,05	подвальная	1,6959	1978	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	B_КРАС16/20	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8426	2000	4,5649	0,2191	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P38/21	P57/21	23	0,1	подвальная	4,634	1978	6,6938	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_КРАС12А/20	1ТП	9	0,05	подвальная	0,7274	2001	4,5649	0,2191	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В_КРАС14/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,7283	2001	4,5649	0,2191	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р39/21	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9744	1984	5,8063	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ГОГ20/20	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9094	1983	5,4112	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(СЗ)_ГОГ32/20	Р19/20	11	0,15	подвальная	17,883	1983	9,1247	0,1096	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р19/20	В(В)_ГОГ32/20	9	0,1	подвальная	6,0148	1984	6,6862	0,1496	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	В_ГОГ34/20	1ТП	93	0,1	подвальная	6,013	1984	6,6862	0,1496	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №1	В_ХИМ20/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,2228	1983	5,4127	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ХИМ24А/20	Р1/20	5	0,125	подвальная	11,667	1984	7,904	0,1265	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(З)_СУВ5/21	Р39/21	3	0,08	подвальная	4,9744	1984	5,8063	0,1722	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р1/20	В(С)_ХИМ24А/20	2	0,07	подвальная	3,9158	1985	5,3914	0,1855	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(З)_ПЕРВ39/20	Р6/20	13	0,207	подвальная	106,16	2006	11,871	0,0842	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р8/16	Р8-1/16	4	0,1	подвальная	6,5683	1992	6,7497	0,1482	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №1	Р8-1/16	3ТП	1	0,08	подвальная	5,8331	1992	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(В)_ПЕРВ26/21	Р40/21	46	0,15	подвальная	14,252	1984	9,0601	0,1104	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В_СТР.60/20	1ТП	21	0,1	подвальная	4,0797	2002	6,7439	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P40/21	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6495	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ПЕРВ42А/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7865	2003	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_БЕЛИН17Б/20	P88/20	10	0,1	подвальная	13,492	1981	6,7224	0,1488	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P88/20	2ТП	38	0,08	подвальная	10,931	1981	5,8362	0,1713	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	P40/21	P41/21	44	0,15	подвальная	8,6007	1984	9,0601	0,1104	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №1	В_ПЕРВ62/21	1ТП	19	0,08	подвальная	5,4321	2000	5,8317	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P31/277	P32/277	2	0,1	подвальная	5,8936	1997	6,7224	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P6/20	В(ЮВ)_ПЕРВ39/20	6	0,207	подвальная	95,507	2006	11,871	0,0842	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	P41/21	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8191	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,5462	2001	6,7383	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(СЗ)_ПОБ106/21	3ТП	10	0,05	подвальная	1,2356	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	В_ПОБ95/277	1ТП	13	0,05	подвальная	1,9538	2001	4,5745	0,2186	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P7-1/20	P7/20	4	0,207	подвальная	40,453	1994	11,276	0,0887	1E-05	0	0	5E-07
Котельная №1	P7-1/20	P89/20	19	0,125	подвальная	8,4785	2003	7,9212	0,1262	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P89/20	2ТП	3	0,08	подвальная	3,1209	2003	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P89/20	P90/20	26	0,1	подвальная	5,357	2003	6,7421	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P90/20	P14/20	13	0,08	подвальная	5,3565	2003	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №1	B(CB)_ПЕРВ35/20	3ТП	1	0,08	подвальная	3,101	1981	5,847	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(B)_ПЕРВ35/20	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0814	1981	5,4125	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(ЮВ)_ПЕРВ35/20	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4207	1981	5,847	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ПЕРВ31/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4908	1981	5,4024	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P41/21	P58/21	56	0,15	подвальная	5,7796	1984	9,0601	0,1104	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №1	P7/21	1ТП	29	0,08	подвальная	3,3405	1980	5,8417	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ГОГ30/20	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1479	1984	5,4123	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(3)_ПЕРВ26/21	P43/21	36	0,08	подвальная	13,577	2002	5,8346	0,1714	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P43/21	5ТП	9	0,07	подвальная	4,3769	2002	5,3932	0,1854	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P43/21	4ТП	86	0,07	подвальная	9,1995	2002	5,3932	0,1854	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №1	B_ПЕРВ28/21	P42/21	36	0,1	подвальная	4,8894	1988	6,7214	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_КОРПУС/277	1ТП	1	0,125	подвальная	10,236	1969	7,9275	0,1261	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ГОГ21/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0536	1999	5,8467	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ВОСПО/277	1ТП	2	0,1	подвальная	1,4706	1971	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P42/21	2ТП	1	0,1	подвальная	3,0817	1988	6,7214	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(СЗ)_ХИМ18/20	2ТП	2	0,08	подвальная	5,0525	2001	5,8451	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_КНС-3/20	1ТП	1	0,05	подвальная	2,546	1985	4,5771	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P91/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3952	1973	4,5789	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P81/20	P81-1/20	9	0,15	подвальная	10,143	2000	9,1517	0,1093	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №1	В_КАФЕ/20	1ТП	5	0,05	подвальная	1,2245	2001	4,5664	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P42/21	1ТП	30	0,05	подвальная	1,807	1988	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P14/16	1ТП	9	0,05	подвальная	0,7348	2001	4,5748	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P46/20	P46-1/20	11	0,08	подвальная	3,3881	1991	5,8042	0,1723	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P46-1/20	P46-2/20	19	0,08	подвальная	1,6863	1991	5,8042	0,1723	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P46-1/20	P46-3/20	35	0,08	подвальная	1,7017	1991	5,8042	0,1723	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	В(Ю)_200АВТ/277	1ТП	3	0,15	подвальная	40,985	1974	9,0511	0,1105	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	В_СТОЯНКА/277	P20/277	20	0,1	подвальная	26,538	1981	6,7287	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P20/277	1ТП	1	0,1	подвальная	25,595	1981	6,7287	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ГАРАЖ/277	1ТП	10	0,07	подвальная	1,2493	2001	5,4053	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В КАПИС-ВТОР/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6935	1995	5,7894	0,1727	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ПЕРВ20/21	Р44/21	7	0,08	подвальная	7,4141	1987	5,8406	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р44/21	5ТП	1	0,07	подвальная	4,4838	1987	5,4096	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_СТР.66/20	1ТП	27	0,08	подвальная	2,9011	2004	5,8129	0,172	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(С)_ХИМ18/20	Р18/20	2	0,125	подвальная	12,128	2001	7,9225	0,1262	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р18/20	В(Ю)_ХИМ18/20	20	0,1	подвальная	7,0971	1984	6,7325	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_АРХИВ/20	1ТП	15,7	0,08	подвальная	10,388	2003	5,8249	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_СКЛАД1/20	1ТП	6	0,08	подвальная	12,46	2001	5,8058	0,1722	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_СКЛАД/277	1ТП	47	0,07	подвальная	0,5408	1971	5,4037	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(Ю)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	В(С)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	12	0,15	подвальная	8,206	1991	9,1174	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(С)_МОЙКА/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,6469	1991	6,7508	0,1481	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р16-1/16	В(С)_КРАС-ЕВ40А/16	13	0,08	подвальная	5,7849	1998	5,7566	0,1737	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ТАРНУЮ/20	1ТП	10	0,05	подвальная	0,7926	1985	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	В_ХИМ20А/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4742	1984	5,4001	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_АГРОСНАБ/277	1ТП	2	0,04	подвальная	1,9043	1972	4,1896	0,2387	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(ЮВ)_ХИМ26/20	2ТП	12	0,08	подвальная	4,2834	1985	5,8441	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	В(ЮЗ)_ХИМ26/20	1ТП	12	0,08	подвальная	4,3219	1985	5,8438	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №1	В(А2)_АРХ19/16	Р23-7/16	7	0,08	подвальная	8,1311	1977	5,8285	0,1716	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	Р57/21	1ТП	3	0,07	подвальная	4,6335	1978	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	Р10/20	В(С)_ГОГ33А/20	2	0,15	подвальная	54,095	1984	8,595	0,1163	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	Р15/20	В_ПОБ94/20	21	0,15	подвальная	30,647	1984	8,595	0,1163	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	Р12/20	В(ЮЗ)_ГОГ29/20	5	0,07	подвальная	2,7111	1973	5,3882	0,1856	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	Р44/21	6ТП	21	0,07	подвальная	2,9302	1987	5,4096	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	В(Ю1)_КРАС5/20	2ТП	5	0,1	подвальная	8,2661	1984	6,738	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	Р92/20	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7895	1982	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В(Ю2)_КРАС5/20	1ТП	33	0,1	подвальная	10,862	1984	6,7283	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	В(С)_АБК/20	В(З)_АБК/20	3	0,08	подвальная	0,5909	1984	5,8023	0,1723	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	В2_ПОБ94/20	Р15-2/20	64	0,15	подвальная	46,683	1984	8,595	0,1163	1E-05	7E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P58/21	3ТП	1	0,08	подвальная	5,7772	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(3)_ПЕРВ20/21	P45/21	7	0,1	подвальная	8,0743	1986	6,7397	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P53-1/21	2ТП	1	0,07	подвальная	2,3105	1986	5,4109	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11-1/21	1ТП	1	0,08	подвальная	5,602	1986	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_СКЛАД/277	1ТП	3	0,05	подвальная	1,1633	1986	4,578	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	B_БПУ/20	1ТП	1	0,08	подвальная	0,5887	1984	5,8023	0,1723	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_ХИМ14А/20	P2/20	4	0,1	подвальная	7,0961	1984	6,7325	0,1485	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P2/20	2ТП	75	0,07	подвальная	1,5298	1984	5,3977	0,1853	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №1	B_ХИМ8/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0266	1986	5,829	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8028	1991	4,5656	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_МЕБЕЛ.ЦЕХ/277ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	подвальная	3,6885	2001	4,5656	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B_СТО/277ПРОМЗОНА	1ТП	40	0,08	подвальная	1,148	1988	5,8003	0,1724	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_КРАС5А/20	1ТП	50	0,125	подвальная	8,9714	1989	7,8959	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	8	0,257	подвальная	39,038	1991	14,51	0,0689	1Е-05	1Е-07	0,0217	1Е-06
Котельная №1	В(Ю)_КРАС32/20	7ТП	3	0,05	подвальная	1,6894	1991	4,5799	0,2183	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В_ТИМ20/16	1ТП	12	0,05	подвальная	1,7289	1994	4,5696	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	В(С)_КРАС18/20	Р13/20	50	0,15	подвальная	17,48	1988	9,077	0,1102	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В_СТР.65/20	Р111/20	20	0,08	подвальная	4,0827	2005	5,8129	0,172	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р111/20	1ТП	2	0,08	подвальная	3,3995	2005	5,8129	0,172	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р111/20	2ТП	8	0,04	подвальная	0,683	2005	4,19	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_МОЙКА/277	1ТП	1	0,1	подвальная	14,882	1974	6,7121	0,149	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р13/20	В(В)_КРАС18/20	9	0,07	подвальная	3,1441	1989	5,3972	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	В_КРАС22/20	1ТП	33	0,07	подвальная	3,1437	1989	5,3972	0,1853	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ЦТП/21		9,61	0,125	подвальная	16,533	1997	7,8843	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	В_ЦТП/21	1ТП	8,38	0,05	подвальная	0,926	1997	4,5821	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(З)_ПЕРВ15/20	Р7-1/20	7	0,207	подвальная	31,974	1994	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	Р7/20	В(В)_ПЕРВ15/20	2	0,207	подвальная	58,664	1994	11,276	0,0887	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №1	Р45/21	1ТП	12	0,07	подвальная	1,6877	1986	5,4028	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ГОГ27/20	1ТП	4	0,07	подвальная	2,71	2001	5,3882	0,1856	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	В_КРАС10/20	1ТП	53,7	0,08	подвальная	6,0888	2007	5,8312	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P45/21	2ТП	1	0,07	подвальная	3,1109	1986	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P20/21	1ТП	4,8	0,1	подвальная	4,079	2003	6,7495	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	В_АРХ33/16	1ТП	1	0,1	подвальная	4,4479	1969	6,6793	0,1497	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_КРАС-ЕВ46/16	1ТП	43,1	0,07	подвальная	4,267	2005	5,3945	0,1854	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №1	В_ПОБ 85А	1ТП	20	0,1	подвальная	1,4368	1985	6,7245	0,1487	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	В_СТР.24А/21	P20/21	25,5	0,125	подвальная	4,0798	2003	7,8843	0,1268	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P45/21	P46/21	11	0,07	подвальная	3,2755	1986	5,4028	0,1851	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	В_ПОБ99/277	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2759	2001	4,581	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	В_СЕВ_МЕЛЬНИЦА1/20	1ТП	13,73	0,07	подвальная	1,0411	1985	5,3881	0,1856	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P46/21	3ТП	1	0,07	подвальная	1,5585	1986	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P46/21	4ТП	27	0,07	подвальная	1,717	1986	5,4028	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P4/16	P8/16	38	0,15	подвальная	12,908	1992	9,1242	0,1096	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №1	В_ПЕРВ22/21	P48/21	1	0,1	подвальная	10,542	1988	6,7076	0,1491	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_ШЕКСНАТРАНС	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5863	2004	4,5826	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P14/20	1ТП	36	0,069	подвальная	1,8093	2005	5,3635	0,1864	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P14/20	1ТП	1	0,069	подвальная	3,547	2003	5,3635	0,1864	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P11/277	1ТП	10	0,04	подвальная	0,9651	2005	4,1897	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В_ПОБ103/277	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7286	2001	4,5739	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P26/277	1ТП	38	0,05	подвальная	1,453	2005	4,5706	0,2188	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_АРХ29/16	1ТП	46	0,08	подвальная	4,5736	1971	5,8343	0,1714	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	P19/16	12	0,257	подвальная	90,212	1993	13,755	0,0727	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_АРХ21/16	1ТП	30	0,08	подвальная	4,6114	1972	5,8348	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_АРХ31/16	1ТП	3	0,07	подвальная	2,8646	1999	5,4094	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В_КРАС30/20	1ТП	14	0,069	подвальная	1,9112	2005	5,3662	0,1864	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	P59/21	1ТП	20	0,08	подвальная	4,4105	2006	5,8441	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	P59/21	P60/21	20	0,1	подвальная	6,9715	2006	6,7246	0,1487	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_АРХ23/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9259	1972	5,4067	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_АРХ27/16	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9109	1972	5,4069	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	B_1Б/21	P 2Б/21	6	0,1	подвальная	6,9701	2006	6,7246	0,1487	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P 2Б/21	P 3Б/21	11	0,082	подвальная	5,4368	2006	5,9347	0,1685	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P 3Б/21	P 4Б/21	28	0,069	подвальная	3,0774	2006	5,3655	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P 4Б/21	3ТП	40	0,05	подвальная	1,9635	2006	4,5774	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №1	P 2Б/21	1ТП	15	0,05	подвальная	1,5333	2006	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №1	P 3Б/21	P 5Б/21	18	0,05	подвальная	2,3592	2006	4,5753	0,2186	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	P21/20	1ТП	28	0,05	подвальная	1,2574	2006	4,5792	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B(C)_APX37Б/16	P10/16	7	0,08	подвальная	3,3056	1974	5,7566	0,1737	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P98А/20	1ТП	1	0,032	подвальная	1,1551	2005	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Котельная №1	P13/16	1ТП	2	0,125	подвальная	5,7189	1978	7,8864	0,1268	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №1	P100/20	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1461	2005	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P11/16	1ТП	35	0,07	подвальная	3,0803	2001	5,3943	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №1	P2/16	P10/16	14	0,08	подвальная	2,1676	1974	5,7566	0,1737	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №1	B_ГОГ42А/20	P93/20	6	0,082	подвальная	6,1692	2006	5,9306	0,1686	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P93/20	1ТП	5	0,069	подвальная	3,1839	2006	5,3622	0,1865	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P93/20	2ТП	38	0,069	подвальная	2,9852	2006	5,3622	0,1865	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_СТР.12ГД/20	Р96/20	25	0,069	подвальная	10,009	2006	5,3649	0,1864	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р96/20	Р97/20	55	0,1	подвальная	6,7718	2007	6,7321	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	Р96/20	1ТП	6	0,069	подвальная	3,2365	2006	5,3649	0,1864	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_ТИМ_3/277	1ТП	1,8	0,069	подвальная	0,8824	2007	5,3473	0,187	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р 4Б/21	Р4Б.1/21	12,5	0,07	подвальная	1,1137	2006	5,4117	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	Р2/16	2ТП	8	0,08	подвальная	3,6164	1974	5,7566	0,1737	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	В_1Е/21	1ТП	8,55	0,05	подвальная	1,1132	2007	4,5707	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	Р10/16	1ТП	28	0,07	подвальная	5,4729	1974	5,4082	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(Ю)_АРХ37Б/16	Р2/16	3	0,08	подвальная	5,784	1998	5,7566	0,1737	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р9/16	1ТП	41	0,07	подвальная	4,6596	1975	5,4053	0,185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р97/20	2ТП	25	0,069	подвальная	2,9334	2007	5,3662	0,1864	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р97/20	3ТП	68,63	0,082	подвальная	3,8374	2007	5,919	0,1689	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р30/277ПРОМЗОНА	1ТП	1,4	0,1	подвальная	4,2821	2007	6,7311	0,1486	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р 5Б/21	2ТП	10,7	0,05	подвальная	1,4523	2006	4,5753	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	Р 5Б/21	В_СТР.1Д/20	10,14	0,05	подвальная	0,9068	2007	4,5753	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(С)_КРАС-ЕВ50/16	Р3/16	6	0,15	подвальная	31,473	1969	9,1348	0,1095	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	В_СТР.2/20	5ТП	4	0,05	подвальная	0,9067	2007	4,5753	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р3/16	В(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	6	0,125	подвальная	25,679	1970	7,885	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р34-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	3,5126	1991	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р34-1/277ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0674	1991	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р47/21	1ТП	40	0,05	подвальная	3,3378	1988	4,5774	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ30/277	1ТП	39	0,1	подвальная	4,4541	1984	6,7349	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р22/16	В(Ю)_ПОБ119/16	1	0,07	подвальная	3,0808	1979	5,3943	0,1854	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р3/16	1ТП	23	0,08	подвальная	5,7942	1969	5,8433	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(С)_ПОБ121/16	Р11/16	19	0,07	подвальная	3,0804	2001	5,3943	0,1854	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В1_ПАВИЛЬОН/21	Р55/21	6	0,05	подвальная	0,9444	2007	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	Р48/21	Р47/21	6	0,1	подвальная	7,4459	1988	6,7076	0,1491	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р55/21	В2_ПАВИЛОН/21	11	0,05	подвальная	0,9444	2007	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_КРАС-ЕВ3/277	Р31/277	5	0,1	подвальная	7,4334	1990	6,7224	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	Р32/277	Р33/277	1	0,1	подвальная	2,5879	1990	6,7224	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р32/277	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3056	1990	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р34/277	2ТП	5	0,05	подвальная	1,0947	1990	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	Р34/277	1ТП	15	0,082	подвальная	1,493	1990	5,9336	0,1685	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р52-1/277	1ТП	1	0,069	подвальная	12,701	2003	5,3715	0,1862	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р7/16	В(З)_ПОБ119/16	3	0,1	подвальная	8,4975	1977	6,7221	0,1488	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р7/16	В(ЮЗ)_ПОБ119/16	2	0,207	подвальная	52,891	1975	11,488	0,0871	1Е-05	0	0,0231	3Е-07
Котельная №1	Р18/16	В(В)_ТИМ8/16	14	0,257	подвальная	79,029	1992	13,755	0,0727	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р_3/277	1ТП	1	0,07	подвальная	0,8534	2000	5,3994	0,1852	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р_3/277	1ТП	58,34	0,07	подвальная	0,3144	2000	5,3994	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	Р52/21	2ТП	1	0,05	подвальная	1,0751	2000	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	Р10/277	23	0,125	подвальная	14,324	1975	7,913	0,1264	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р10/277	1ТП	13	0,08	подвальная	5,3262	1975	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №1	Р10/277	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	6	0,1	подвальная	8,9968	1975	6,7228	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_КРАС-ЕВ26/277	1ТП	6	0,08	подвальная	4,3326	1988	5,8348	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(В)_АРХ19/16	Р23/16	4	0,207	подвальная	38,265	1977	11,488	0,0871	1Е-05	0	0	5Е-07
Котельная №1	Р23/16	В(З)_АРХ19/16	28	0,207	подвальная	17,454	1975	11,488	0,0871	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	Р12/16	В(Ю)_АРХ21Б/16	3	0,125	подвальная	9,5738	1975	7,9008	0,1266	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №1	В(З)_АРХ21Б/16	Р12/16	39	0,207	подвальная	4,3853	1975	11,488	0,0871	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р9/16	В(В)_АРХ21А/16	4	0,207	подвальная	4,3802	1973	11,488	0,0871	1Е-05	0	0	5Е-07
Котельная №1	В(З)_АРХ21А/16	Р9/16	8	0,207	подвальная	0,2804	1975	11,488	0,0871	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_ВОСТ_КОНТОРА/20	1ТП	19,2	0,08	подвальная	7,305	1990	5,8058	0,1722	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_ТИМ12/16	1ТП	2	0,07	подвальная	4,1251	1975	5,4123	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р19-1/277	1ТП	1	0,08	подвальная	4,393	1974	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р19-1/277	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0334	1974	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_СКЛАД1/20	В_Ю_СКЛАД1/20	26,51	0,08	подвальная	10,032	1987	5,8058	0,1722	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р6/20	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5321	1981	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №1	В_Ю_ГАРАЖ/20	1ТП	7,38	0,07	подвальная	0,5429	1987	5,3881	0,1856	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(З)_КРАС-ЕВ42/16	Р5/16	25	0,07	подвальная	5,556	1978	5,374	0,1861	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р80-1/20	В(В)_ПЕРВ41/20	5,04	0,3	подвальная	120,11	2000	17,251	0,058	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р80-1/20	1ТП	31	0,082	подвальная	5,1063	2009	5,9293	0,1687	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р24/16	В(СВ)_КРАС-ЕВ36/16	58	0,07	подвальная	5,557	1978	5,374	0,1861	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	Р5/16	1	0,1	подвальная	2,7607	1974	6,7321	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ТИМ16/16	1ТП	2	0,07	подвальная	3,7755	1976	5,4046	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(З)_ТИМ14/16	Р15/16	6	0,07	подвальная	8,8147	1975	5,4046	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_ПОБ93Б/277	1ТП	1	0,1	подвальная	1,0034	2008	6,7342	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р15/16	1ТП	2	0,07	подвальная	7,0853	1975	5,4046	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р15/16	В(В)_ТИМ14/16	40	0,05	подвальная	1,7293	1994	4,5696	0,2188	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р45/20	1ТП	16	0,1	подвальная	2,8915	1992	6,7273	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р16/16	Р16-1/16	67	0,07	подвальная	5,7856	1979	5,3995	0,1852	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №1	Р16/16	1ТП	1	0,1	подвальная	5,8687	1979	6,7007	0,1492	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ПРИСТР93Б/277	1ТП	5	0,05	подвальная	0,8956	2011	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	Р16/16	18	0,1	подвальная	11,655	1979	6,7007	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р48/21	2ТП	5	0,05	подвальная	3,0957	1988	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	В_КРАСНАЯ 4А/20	1ТП	81,2	0,069	подвальная	4,1221	2011	5,3538	0,1868	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	Р1/16	В_ПОБ127/16	16	0,125	подвальная	17,854	1977	7,8846	0,1268	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р47/21	Р49/21	25	0,07	подвальная	4,108	1988	5,4033	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В_ТИМ1/16	1ТП	1,5	0,04	подвальная	0,5401	2011	4,1796	0,2393	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р45/20	1ТП	11	0,05	подвальная	2,0363	2011	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	Р20/16	В(3)_ТИМ6/16	22	0,07	подвальная	4,6987	1977	5,3851	0,1857	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_ТИМ4/16	1ТП	73	0,07	подвальная	4,6982	2003	5,3851	0,1857	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В_СТР2/20	Р66/20	14	0,125	подвальная	9,911	2013	7,9216	0,1262	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р66/20	1ТП	6	0,1	подвальная	5,2894	2013	6,7224	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р66/20	2ТП	77	0,1	подвальная	4,6212	2013	6,7224	0,1488	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №1	В(3)_ПОБ123/16	Р13/16	54	0,125	подвальная	5,7205	1978	7,8864	0,1268	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №1	В_ПОБ113/16	1ТП	7	0,07	подвальная	5,4082	1976	5,4004	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(3)_ТИМ8/16	Р18/16	14	0,257	подвальная	87,975	1989	13,755	0,0727	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_3 ПРОХОДНАЯ/20	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3733	1988	4,5805	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(Ю)_200АВТ/277	1ТП	25	0,032	подвальная	1,1468	1988	3,8884	0,2572	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р_1/277	1ТП	5	0,07	подвальная	1,2298	2000	5,3961	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	Р_1/277	2ТП	13,55	0,05	подвальная	1,4109	2000	4,5813	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Котельная №1	Р8/16	В(С)_ТИМ12А/16	1	0,125	подвальная	6,338	1992	7,9045	0,1265	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р_5/20	1ТП	1	0,08	подвальная	1,3618	1989	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(З)_ТИМ14А/16	1ТП	7	0,07	подвальная	2,8936	1992	5,4042	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В(Ю)_ТИМ12А/16	Р4/16	2	0,15	подвальная	18,997	1992	9,1242	0,1096	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(З)_АРХ39/16	Р6/16	2	0,1	подвальная	10,452	2003	6,6969	0,1493	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В_АРХ35/16	1ТП	43	0,07	подвальная	3,5875	2003	5,3941	0,1854	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р49/21	3ТП	5	0,05	подвальная	3,3303	1988	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	В_ТИМ15/277	1ТП	30	0,08	подвальная	2,206	1978	5,7973	0,1725	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р49/21	1ТП	25	0,07	подвальная	0,7774	1988	5,4033	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(Ю)_ПОБ131/19/16	2ТП	13	0,08	подвальная	3,2475	1997	5,8417	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(В)_ПОБ131/19/16	1ТП	1	0,1	подвальная	5,4896	1997	6,7421	0,1483	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ПЕРВ24/21	1ТП	44	0,1	подвальная	9,8848	1994	6,7076	0,1491	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(ЮВ)_ПОБ104/21	2ТП	20	0,1	подвальная	6,6484	1995	6,7414	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	В(ЮЗ)_ПОБ104/21	1ТП	14	0,1	подвальная	6,7017	1995	6,7421	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В_ГОГ46/20	1ТП	1	0,1	подвальная	6,8139	1998	6,7283	0,1486	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р88/20	1ТП	12	0,08	подвальная	2,5609	1981	5,8362	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	В(З)_ПЕРВ10/21	Р54/21	4	0,05	подвальная	1,7794	1967	4,5705	0,2188	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(С)_ПЕРВ64/21	Р16/21	2	0,125	подвальная	14,346	1999	7,8954	0,1267	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	Р16/21	4ТП	26	0,07	подвальная	1,8485	1999	5,4087	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р16/21	Р18/21	25	0,125	подвальная	12,497	1999	7,8954	0,1267	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р18/21	5ТП	4	0,07	подвальная	2,1041	1999	5,4136	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В_БЕЛИН25/20	1ТП	2	0,08	подвальная	2,8594	1996	5,8375	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р54/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8348	1967	4,5705	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р54/21	В(В)_ПЕРВ10/21	8	0,05	подвальная	0,9446	1998	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	В_СУВ6/392	1ТП	3	0,05	подвальная	1,1239	1970	4,5747	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В(В)_КРАС32/1/20	5ТП	18	0,07	подвальная	3,4634	1993	5,4049	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(З)_КРАС32/1/20	6ТП	3	0,05	подвальная	2,0448	1991	4,579	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(С1)_КРАС32/1/20	В(Ю1)_КРАС32/1/20	13	0,15	подвальная	39,115	1991	9,0775	0,1102	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	В(С2)_КРАС32/1/20	1ТП	3	0,05	подвальная	1,7438	1991	4,5792	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В(Ю2)_КРАС32/1/20	Р27/20	6	0,125	подвальная	15,414	2005	7,9139	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	Р27/20	2ТП	2	0,05	подвальная	1,5735	1991	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р27/20	Р28/20	28	0,1	подвальная	13,84	1991	6,7414	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	Р28/20	3ТП	2	0,08	подвальная	3,5398	1991	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р28/20	Р33/20	30	0,125	подвальная	10,3	2005	7,9162	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В_ПЕРВ8/21	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9443	1998	4,5705	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_СВЕРДЛОВА 11/ 277	1ТП	38	0,1	подвальная	8,0755	2014	6,7197	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р33/20	4ТП	2	0,05	подвальная	1,6059	1991	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р33/20	В(Ю3)_КРАС32/1/20	15	0,1	подвальная	8,6932	2005	6,7442	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	В_КРАСНАЯ3В/20	2ТП	1	0,07	подвальная	4,3333	2014	5,3972	0,1853	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_КРАСНАЯ3В/20	В1_КРАСНАЯ4/20	43	0,07	подвальная	2,6269	2014	5,3972	0,1853	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В(3)_БЕЛИН23/20	Р35/20	3	0,08	подвальная	6,4542	1995	5,8087	0,1722	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №1	В_4СЕКЦИЯ/20	1ТП	1	0,07	подвальная	2,6262	2014	5,3972	0,1853	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р35/20	1ТП	2	0,05	подвальная	1,8588	1995	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В(Ю)_БЕЛИН23/20	Р37/20	2	0,08	подвальная	7,514	1995	5,8087	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р37/20	6ТП	1	0,08	подвальная	3,9768	1995	5,8087	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	Р37/20	Р41/20	48	0,07	подвальная	3,5372	1995	5,4037	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	Р41/20	5ТП	6	0,05	подвальная	1,7604	1995	4,5784	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	Р41/20	4ТП	27	0,05	подвальная	1,7764	1995	4,5784	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р1/21	Р50/21	10	0,07	подвальная	3,5844	1985	5,4049	0,185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №1	В_БЕЛИН27/20	Р46/20	1	0,08	подвальная	6,7802	1991	5,8042	0,1723	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	В_ЖД СТР.2/21	Р3/21	15	0,1	подвальная	9,5347	2016	6,7152	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	Р3/21	1ТП	12	0,08	подвальная	4,4599	2016	5,8319	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P3/21	2ТП	54	0,08	подвальная	5,0745	2016	5,8319	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №1	P46/20	2ТП	2	0,05	подвальная	3,3921	1991	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B1/21	3ТП	14,37	0,082	подвальная	4,011	2016	5,9227	0,1688	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	B_ГОГ14/20	1ТП	12	0,07	подвальная	7,0839	1979	5,3963	0,1853	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P46-3/20	3ТП	7	0,05	подвальная	1,7012	1991	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	B ГОГ33Б/20	1ТП	10,5	0,082	подвальная	4,3385	2016	5,9216	0,1689	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	P11.1 переход 150-125	P11-2/20	31,51	0,125	подвальная	13,103	1980	7,9096	0,1264	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №1	B_Ю_СКЛАД1/20	B_ТД СТРОИТЕЛЬ/20	10	0,069	подвальная	2,7252	1990	5,3624	0,1865	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P46-2/20	1ТП	7	0,05	подвальная	1,6861	1991	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	B_ХОЛОДИЛЬНИК/20		10	0,069	подвальная	2,7249	1990	5,3624	0,1865	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №1	P50/21	3ТП	1	0,07	подвальная	2,7293	1985	5,4049	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(C)_КРАС-ЕВ28/277	P19/277	22	0,15	подвальная	18,953	1974	9,1309	0,1095	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P19/277	P19-1/277	1	0,08	подвальная	5,4263	1974	5,8486	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P19/277	B(B)_КРАС-ЕВ28/277	1	0,15	подвальная	13,525	1975	9,1309	0,1095	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	B(З)_КРАС-ЕВ30/277	P21/277	49	0,08	подвальная	5,4481	2000	5,7973	0,1725	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	P21/277	1ТП	6	0,07	подвальная	2,6505	2000	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	P21/277	B(Ю)_КРАС-ЕВ30/277	8	0,08	подвальная	2,797	2000	5,7973	0,1725	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	P35/277	1ТП	5	0,05	подвальная	7,254	1972	4,5631	0,2192	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №1	B(С)_КРАС-ЕВ24/277	P23/277	22	0,1	подвальная	8,9958	1975	6,7228	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №1	P23/277	1ТП	6	0,1	подвальная	4,6622	1975	6,7228	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №1	P23/277	B(B)_КРАС-ЕВ24/277	6	0,08	подвальная	4,3332	1988	5,8348	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №1	B_КРАС-ЕВ26А/277	P25/277	11	0,1	подвальная	6,9403	1988	6,7345	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №1	P25/277	1ТП	1	0,1	подвальная	6,3879	1988	6,7345	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №1	P4Б.1/21	B_1Г/21	23,16	0,05	подвальная	1,1136	2007	4,5707	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №1	P25/277	1ТП	44	0,07	подвальная	0,5521	1988	5,4046	0,185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №1	В.Ж.Д.1/21	P1/21	7,765	0,1	подвальная	9,4399	2017	6,7385	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P1/21	1ТП	16,105	0,069	подвальная	3,2844	2017	5,3682	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P1/21	В_КОРП2/21	4,745	0,1	подвальная	6,1554	2017	6,7385	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	В(С)_ПОБ97/277	P30/277	25	0,08	подвальная	3,4589	2001	5,8288	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	В КОРП2-1/21	2ТП	7,13	0,1	подвальная	6,1552	2017	6,7385	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P30/277	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7297	2001	5,8288	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ПЕРВ2/392	P1/392	19,914	0,1	подвальная	6,7798	2017	6,7313	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №1	P1/392	1ТП	4,12	0,1	подвальная	6,7794	2017	6,7313	0,1486	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №1	P3-1/20	P54/20	0,6	0,125	подвальная	11,576	1994	7,8972	0,1266	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P3-1/20	1ТП	0,5	0,04	подвальная	0,157	2017	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Котельная №1	P30/277	В(В)_ПОБ97/277	13	0,05	подвальная	0,7289	2001	4,5739	0,2186	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №1	В_ДК/21	1ТП	1	0,15	подвальная	24,425	1993	9,0882	0,11	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P5_ПОРТ/20	P6_ПОРТ/20	25	0,15	подвальная	1,92	1988	8,9798	0,1114	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №1	P6_ПОРТ/20	1ТП	2	0,032	подвальная	0,7003	1988	3,8904	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	В_ПЕРВ64/21	P17/21	5	0,08	подвальная	3,6684	1995	5,843	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №1	P17/21	1ТП	21	0,05	подвальная	0,9962	1995	4,576	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P17/21	2ТП	1	0,08	подвальная	1,6284	1995	5,843	0,1711	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №1	P17/21	3ТП	28	0,05	подвальная	1,0437	1995	4,576	0,2185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_ПОБ102/21	P9/21	6	0,1	подвальная	9,885	1987	6,7256	0,1487	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P9/21	1ТП	6	0,08	подвальная	2,4485	1987	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P9/21	1ТП	10	0,05	подвальная	1,5975	1987	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №1	P9/21	2ТП	25	0,07	подвальная	5,8389	1987	5,4089	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	B_АРХ25/16	1ТП	30	0,08	подвальная	4,5597	1972	5,8393	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №1	P6/21	1ТП	21	0,08	подвальная	4,9541	1982	5,8438	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №1	P1_СТО/277ПРОМЗОН А	2ТП	2	0,05	подвальная	0,9687	2017	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	B(C)_ПОБ118/21	P19/21	5	0,1	подвальная	8,4737	1984	6,7421	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №1	P19/21	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0684	1984	5,404	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №1	P6/21	2ТП	31	0,05	подвальная	3,2426	1982	4,5787	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P72-1/23	B(B)_К_БЕЛ29/23	12,6	0,05	надземная	1,598	2003	4,5717	0,2187	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	P1/25А	243	0,1	надземная	0,8998	1985	6,6672	0,15	1E-05	3E-06	0	2E-05
Котельная №2	P15/392	P3/392	115	0,15	надземная	9,5569	1990	8,974	0,1114	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P3/392	B_КРАСНАЯ54/392	29,6	0,125	надземная	8,1806	1990	7,9021	0,1265	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/392	P4/392	210	0,1	надземная	1,3714	1990	6,6786	0,1497	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P4/392	1ТП	10	0,08	надземная	1,3673	1990	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	К_БОР36А/17	1ТП	15	0,05	надземная	1,4118	1998	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	P9/18	1ТП	4	0,05	надземная	0,4466	1989	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P9/18	B_ЧСК-2/18	169	0,257	надземная	5,3591	1981	14,348	0,0697	1E-05	2E-06	0,0018	3E-05
Котельная №2	P13/18	P9/18	10	0,257	надземная	5,807	1981	14,348	0,0697	1E-05	1E-07	0,0019	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P15/18	P13/18	10	0,257	надземная	5,8083	1981	14,348	0,0697	1E-05	1E-07	0,0019	2E-06
Котельная №2	P19/18	P34/18	59	0,125	надземная	5,7477	1980	7,8088	0,1281	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P19/18	К_ПРОМ1/18	26	0,207	надземная	12,554	1982	11,827	0,0846	1E-05	3E-07	0,0058	4E-06
Котельная №2	P18/18	P19/18	38	0,207	надземная	18,989	1980	11,827	0,0846	1E-05	4E-07	0,0081	5E-06
Котельная №2	P18/18	P18-1/18	15	0,1	надземная	3,0581	1981	6,7432	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P17/18	P15/18	255	0,257	надземная	5,8405	1981	14,348	0,0697	1E-05	3E-06	0,0019	4E-05
Котельная №2	P7/18	P17/18	154	0,309	надземная	33,948	1981	16,796	0,0595	1E-05	2E-06	0,0124	3E-05
Котельная №2	P35/18	1ТП	43	0,05	надземная	0,6062	1981	4,5769	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P20/18	P7/18	158	0,309	надземная	67,424	1981	16,796	0,0595	1E-05	2E-06	0,026	3E-05
Котельная №2	К-ПРОМ/18	P20/18	17	0,309	надземная	67,427	1981	16,796	0,0595	1E-05	2E-07	0,026	3E-06
Котельная №2	P2/ИРДОМАТКА	P32/ИРДОМАТКА	40	0,08	надземная	3,4542	1998	5,786	0,1728	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ПРОМ2/18	P21-1/18	20	0,207	надземная	12,546	1982	11,827	0,0846	1E-05	2E-07	0,0058	3E-06
Котельная №2	P21/18	P21-2/18	70	0,05	надземная	0,9725	1983	4,5729	0,2187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P21/18	P22/18	59	0,207	надземная	10,652	1982	11,827	0,0846	1E-05	7E-07	0,0046	8E-06
Котельная №2	P22/18	P23/18	6	0,207	надземная	8,9115	1982	11,827	0,0846	1E-05	1E-07	0,004	8E-07
Котельная №2	P23/18	1ТП	38	0,207	надземная	1,7541	1982	11,827	0,0846	1E-05	4E-07	0,001	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P22/18	P24/18	132	0,08	надземная	1,7354	1983	5,8145	0,172	1E-05	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	P24/18	1ТП	97	0,07	надземная	1,7338	1983	5,3927	0,1854	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P23/18	P25/18	51	0,1	надземная	7,1569	1988	6,7235	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P25/18	P26/18	29	0,1	надземная	7,1559	1988	6,7235	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P26/18	P27/18	5	0,08	надземная	7,1553	1988	5,8002	0,1724	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P27/18	P28/18	66	0,08	надземная	7,1553	1988	5,8002	0,1724	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P28/18	1ТП	23	0,04	надземная	0,2088	1988	4,1882	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P28/18	P29/18	23	0,08	надземная	6,9457	1988	5,8002	0,1724	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P29/18	1ТП	26	0,08	надземная	1,9565	1988	5,8002	0,1724	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P29/18	P30/18	66	0,08	надземная	4,9888	1988	5,8002	0,1724	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	P30/18	1ТП	19	0,05	надземная	4,988	1988	4,5805	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P51/18	P55/18	40	0,207	надземная	2,1117	1981	12,07	0,0829	1E-05	5E-07	0,0007	5E-06
Котельная №2	P34/18	P13/18	98	0,125	надземная	5,7459	1980	7,8088	0,1281	1E-05	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	P36/18	1ТП	4	0,05	надземная	1,2584	1980	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P36/18	P38/18	16	0,125	надземная	4,1973	1980	7,8088	0,1281	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P38/18	P3/18	54	0,125	надземная	2,5185	1980	7,8088	0,1281	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P3/18	1ТП	4	0,032	надземная	1,1142	1980	3,8902	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P3/18	P77/18	21	0,125	надземная	1,4027	1980	7,8088	0,1281	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P38/18	P58/18	32	0,08	надземная	1,6783	1980	5,8409	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P17/18	P5/18	66	0,309	надземная	28,079	1981	16,796	0,0595	1E-05	8E-07	0,0104	1E-05
Котельная №2	P5/18	P18/18	187	0,309	надземная	22,081	1981	16,796	0,0595	1E-05	2E-06	0,0093	4E-05
Котельная №2	P5/18	1ТП	23	0,05	надземная	0,2953	1981	4,5793	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P5/18	P50/18	3	0,05	надземная	5,6908	1985	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P18-1/18	1ТП	7	0,08	надземная	1,5361	1981	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P50/18	1ТП	165	0,1	надземная	4,8334	1985	6,6941	0,1494	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_КРАС-ЕВ53А/18	344	0,15	надземная	4,0524	1987	8,8332	0,1132	1E-05	4E-06	0	3E-05
Котельная №2	P7/18	P48/18	63	0,257	надземная	33,447	1981	14,76	0,0678	1E-05	7E-07	0,0137	1E-05
Котельная №2	P35-1/18	В_ВАНТА/18	55	0,15	надземная	22,474	1981	9,1247	0,1096	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №2	P35-1/18	P35-2/18	3	0,1	надземная	9,1156	1981	6,7421	0,1483	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P35-2/18	P35-3/18	10,4	0,07	надземная	7,6913	1981	5,3963	0,1853	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P35/18	1ТП	135	0,08	надземная	6,8369	1996	5,8137	0,172	1E-05	2E-06	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P35-2/18	1ТП	27	0,07	надземная	1,4242	1981	5,3963	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P35-1/18	P47/18	23	0,1	надземная	1,0265	1981	6,7421	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P15/392	P18/392	320	0,07	надземная	1,6402	1997	5,3425	0,1872	1E-05	4E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_КЖБИ/392	P16/392	50	0,1	надземная	3,7343	1997	6,7338	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	P9/25А	26	0,05	надземная	8,0607	1990	4,5778	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P4-1/25А	1ТП	9	0,05	надземная	1,1376	1998	4,578	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P3/ИРДОМАТКА	P3-1/ИРДОМАТКА	1060	0,207	надземная	27,812	1984	11,276	0,0887	1E-05	1E-05	0,0095	0,0001
Котельная №2	P28/ИРДОМАТКА	P29/ИРДОМАТКА	9	0,207	надземная	26,949	1984	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0093	1E-06
Котельная №2	P29/ИРДОМАТКА	P1/ИРДОМАТКА	24	0,207	надземная	26,948	1984	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0,0093	3E-06
Котельная №2	К_КЖБИ/392	P15/392	50	0,15	надземная	11,199	1990	8,974	0,1114	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P16/392	1ТП	201	0,05	надземная	0,5371	1999	4,5532	0,2196	1E-05	2E-06	0	1E-05
Котельная №2	P16/392	P17/392	80	0,08	надземная	3,1962	2001	5,8092	0,1721	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P5/25А	P5-2/25А	30	0,15	надземная	5,4288	1989	9,0304	0,1107	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P1/25А	1ТП	8	0,05	надземная	0,8952	2000	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P19/18	P78/18	35	0,05	надземная	0,6841	2002	4,5757	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	УТ-3/ОЛИМПЫЙСКАЯ	P13/25А	3	0,125	надземная	7,5977	1995	7,9284	0,1261	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P13/25А	1ТП	60	0,1	надземная	7,5976	1995	6,7304	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P14/25А	1ТП	57	0,07	надземная	1,6669	1995	5,4017	0,1851	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P15/23	P200С/23	66,7	0,207	надземная	22,165	2001	11,834	0,0845	1E-05	8E-07	0,009	9E-06
Котельная №2	P47/18	1ТП	5	0,05	надземная	0,6485	1981	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	P42/18	179,89	0,15	надземная	1,2239	1997	8,8332	0,1132	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P42/18	2ТП	15	0,05	надземная	1,2162	1997	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_АРТСИНТЕЗ/392	P19 / 392	80	0,05	надземная	2,0443	2002	4,5425	0,2201	1E-05	9E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ57/25	В_СТР.49В/25	85	0,1	надземная	4,5433	2003	6,7183	0,1488	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В_СТР.49В/25	1ТП	1	0,1	надземная	4,5417	2003	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P77/18	1ТП	4	0,032	надземная	1,402	1980	3,8902	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ81/25А	1ТП	14	0,08	надземная	1,0865	1989	5,8343	0,1714	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	РЗБ/392	1ТП	1	0,125	надземная	7,7462	2000	7,9021	0,1265	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	РЗБ/392	1ТП	1	0,125	надземная	0,4326	2000	7,9021	0,1265	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р78/18	1ТП	1	0,05	надземная	0,5138	2002	4,5757	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р78/18	1ТП	15	0,05	надземная	0,1701	2002	4,5757	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р2/ИРДОМАТКА	1ТП	30	0,05	надземная	0,232	2020	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р32/ИРДОМАТКА	Р33/ИРДОМАТКА	1	0,07	надземная	1,1815	2020	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р32/ИРДОМАТКА	1ТП	200	0,08	надземная	2,2722	2020	5,786	0,1728	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	Р18/392	1ТП	1	0,05	надземная	1,6372	2001	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р17/392	В_АРТСИНТЕЗ/392	70	0,08	надземная	2,999	2001	5,8092	0,1721	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В_ГАРАЖ/392	1ТП	1	0,08	надземная	0,1962	2001	5,8092	0,1721	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_КРАСНАЯ54/392	РЗБ/392	29,6	0,125	надземная	8,1797	2001	7,9021	0,1265	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	РЗ-1/ИРДОМАТКА	Р28/ИРДОМАТКА	1	0,207	надземная	26,949	1984	11,276	0,0887	1Е-05	0	0,0093	1Е-07
Котельная №2	РЗ-1/ИРДОМАТКА	1ТП	45	0,069	надземная	0,7759	2020	5,3618	0,1865	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р21-1/18	Р21/18	80	0,207	надземная	11,631	1982	11,827	0,0846	1Е-05	9Е-07	0,0052	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P21-1/18	1ТП	27,97	0,04	надземная	0,9137	1983	4,1877	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P21-2/18	1ТП	19	0,04	надземная	0,9722	1983	4,1887	0,2387	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТП1	21,09	0,04	надземная	0,3802	1983	4,1885	0,2388	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P9/25A	В_ЮГ_МАГАЗИН/25A	28	0,069	надземная	1,8647	1983	5,3483	0,187	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P18-1/18	1ТП	8	0,1	надземная	1,5217	1981	6,7432	0,1483	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	48	0,15	надземная	0,9265	1987	8,8332	0,1132	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	2ТП	1	0,15	надземная	0,0602	1987	8,8332	0,1132	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	В_ВОСТ_СТ-Я ОЧИСТКИ/18	10	0,1	надземная	0,8642	1987	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_ВОСТ_СТ-Я ОЧИСТКИ/18	2ТП	1	0,15	надземная	0,864	1987	9,1562	0,1092	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P5-2/25A	В_Ю_БЕЗЫМ3/25A	90	0,032	надземная	0,3835	2008	3,8826	0,2576	1E-05	1E-06	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЧСК-2/18	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	207	0,05	надземная	2,4621	2008	4,5414	0,2202	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	1ТП	1	0,05	надземная	1,8461	2008	4,5414	0,2202	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р19 / 392	1ТП	80	0,05	надземная	1,0567	2002	4,5425	0,2201	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р19 / 392	В_ВСП Корпус	50	0,05	надземная	0,9872	2009	4,5425	0,2201	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_ВСП Корпус	1ТП Ветка-Чола 2_склад_Калужны	60	0,05	надземная	0,987	2009	4,5425	0,2201	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р48/18	Р35-1/18	120	0,25	надземная	32,63	1981	14,315	0,0699	1Е-05	1Е-06	0,0133	2Е-05
Котельная №2	Р48/18	Р49/18	1	0,07	надземная	0,8085	1981	5,4141	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р49/18	В БЕЗЫМ 4А/18	1	0,07	надземная	0,5587	1981	5,4141	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р49/18	2ТП	3	0,04	надземная	0,2498	2012	4,1905	0,2386	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р13/18	Р36/18	20	0,125	надземная	5,4562	1980	7,8088	0,1281	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р13/18	В-1/18	13	0,032	надземная	0,2867	2013	3,8893	0,2571	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_(3)_БОРШ48_АБК/18	Р1/18	70	0,05	надземная	0,1752	2013	4,5414	0,2202	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P-2/24	P-47/24	194	0,207	надземная	48,997	1984	11,276	0,0887	1E-05	2E-06	0,0172	2E-05
Котельная №2	P-47-1-1/24	P-47-1/24	414,5	0,207	надземная	45,139	1984	11,276	0,0887	1E-05	5E-06	0,0156	5E-05
Котельная №2	P-47-1/24	P-47-2/24	10,72	0,069	надземная	1,7994	2016	5,2907	0,189	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P-47-1/24	P3/ИРДОМАТКА	257,5	0,207	надземная	37,903	1984	11,276	0,0887	1E-05	3E-06	0,0128	3E-05
Котельная №2	P-47-1/24	Жилой дом на 24 квартиры по улице Новоселов	100	0,069	надземная	5,4023	2021	5,2907	0,189	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B_ЮГ_МАГАЗИН/25A	B_СЕВ_МАГ-Н/25A	78	0,069	надземная	1,8644	2003	5,3483	0,187	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_(3)_БОРШ48_АБК/18	P1/18	90	0,1	надземная	0,4398	2013	6,7197	0,1488	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	K_МППЖХ/25A	P5/25A	106	0,15	надземная	13,828	1989	9,0304	0,1107	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	P5-2/25A	B(B)_БЕЗЫМ3/25A	6	0,15	надземная	5,044	1989	9,0304	0,1107	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P35-3/18	P35/18	43,5	0,07	надземная	7,4435	1981	5,3963	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P35-3/18	1ТП	5	0,05	надземная	0,2477	1981	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	K_БЕЛ21/18	B_БЕЛ21/18	9	0,08	канальная	5,039	1973	5,8451	0,1711	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ17/18	30	0,125	канальная	24,553	1972	7,8467	0,1274	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-17/БЕЛОВА	ТК-18/БЕЛОВА	73	0,514	канальная	240,01	2027	29,366	0,0341	1E-05	8E-07	0	2E-05
Котельная №2	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ44-46А/22	175	0,257	канальная	67,935	1975	14,64	0,0683	1E-05	2E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ46/22	193	0,15	канальная	16,556	1985	8,9113	0,1122	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	К_АРХ40/22	К_АРХ42/22	12	0,125	канальная	11,803	2006	7,7144	0,1296	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ62/18	В_БЕЛ7/18	30	0,08	канальная	3,3184	1971	5,8385	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К1_АРХ44/22	25	0,15	канальная	7,0837	1975	8,9113	0,1122	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	К1_АРХ44/22	К2_АРХ44/22	64	0,15	канальная	4,2293	1986	8,9113	0,1122	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	ТК-3/ЛОБИЛЕЙНАЯ	К(СЗ)_БЕЛ45/25	19	0,207	канальная	44,422	1985	11,966	0,0836	1E-05	2E-07	0,015	3E-06
Котельная №2	К(СЗ)_БЕЛ45/25	К_БЕЛ45/25	42	0,207	канальная	44,42	1985	11,966	0,0836	1E-05	5E-07	0,015	6E-06
Котельная №2	К_БЕЛ45/25	К_БЕЛ51/25	78	0,207	канальная	39,192	1985	11,966	0,0836	1E-05	9E-07	0,0132	1E-05
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	К_БЕЛ49/25	41	0,15	канальная	25,571	1985	9,1337	0,1095	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	В(С)_КРАС-ЕВ62/18	31	0,1	канальная	6,389	1971	6,7059	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	К_БЕЛ53А/25	78	0,125	канальная	19,192	1986	7,8945	0,1267	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	К_БЕЛ55-57/25	59	0,1	канальная	10,07	1986	6,7197	0,1488	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ50-52/25	41	0,1	канальная	8,55	1988	6,7369	0,1484	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ50-52/25	К_БЕЛ52/25	33	0,08	канальная	5,2924	1978	5,8372	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ92А/25	15	0,125	канальная	17,506	2002	7,876	0,127	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92А/25	К_ЮБИЛ56-60/25	104	0,125	канальная	15,396	1999	7,876	0,127	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	В(СВ)_КРАС-ЕВ60/18	22	0,125	канальная	26,639	2016	7,8959	0,1266	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ90/25	53	0,15	канальная	38,503	1983	8,777	0,1139	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ90/25	К_КРАС-ЕВ92/25	37	0,15	канальная	33,622	1984	8,777	0,1139	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ84/25	19	0,125	канальная	25,09	1999	7,8792	0,1269	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86-88/25	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	20	0,207	канальная	49,749	1990	11,374	0,0879	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86/25	К_КРАС-ЕВ86-88/25	37	0,207	канальная	64,53	1990	11,374	0,0879	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	123	0,25	канальная	166,84	2012	14,311	0,0699	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	К_КРАС-ЕВ104/25	17	0,207	канальная	84,069	1986	11,374	0,0879	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ108/25	К_КРАС-ЕВ106/25	13	0,05	канальная	3,2202	1988	4,5814	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	К_КРАС-ЕВ116/25	60	0,207	канальная	52,609	1987	11,374	0,0879	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	ТК-1А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_ОЛИМ63/25	58,5	0,207	канальная	23,502	2029	11,374	0,0879	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ63/25	К(С)_ОЛИМ61/25	89	0,207	канальная	14,991	2029	11,374	0,0879	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ61/25	К_ОЛИМ61/25	23	0,08	канальная	5,0559	1987	5,8433	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ61/25	К-2/25	21	0,207	канальная	9,9274	2029	11,374	0,0879	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К-2/25	В_ОЛИМ59/25	164	0,15	канальная	12,183	1992	9,0646	0,1103	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ60/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	35	0,1	канальная	11,076	1971	6,7059	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ67/25	К-2/25	16	0,207	канальная	2,2585	2029	11,374	0,0879	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ114/25	К(3)_ОЛИМ67/25	25	0,207	канальная	28,544	2029	11,374	0,0879	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ15/18	В_БЕЛ15/18	54	0,05	канальная	2,7779	1970	4,5748	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	К_ОЛИМ39-45/25	46	0,207	канальная	72,64	1984	11,918	0,0839	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ39-45/25	К_ОЛИМ45/25	47	0,1	канальная	8,0811	1984	6,7349	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ45/25	К_ОЛИМ49/25	68	0,08	канальная	2,6888	1984	5,8314	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ49/25	1ТП	46	0,05	канальная	0,1418	1984	4,5765	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ39-45/25	К-1/25	18	0,207	канальная	64,555	1984	11,918	0,0839	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К-1/25	К_ОЛИМ41/25	58	0,125	канальная	16,307	1984	7,9036	0,1265	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ41/25	К_ОЛИМ39-41/25	13	0,1	канальная	11,859	1984	6,7466	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К-1/25	К_ОЛИМ43/25	105	0,207	канальная	48,246	1984	11,918	0,0839	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	К_БЕЛ71/25	55	0,207	канальная	37,019	1984	11,918	0,0839	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	К_БЕЛ73/25	48	0,15	канальная	24,594	1984	8,777	0,1139	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ73/25	К_БЕЛ71А/25	45	0,15	канальная	18,784	1984	8,777	0,1139	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	К(3)_БЕЛ71А/25	79	0,15	канальная	9,525	1986	8,777	0,1139	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К(3)_БЕЛ71А/25	К_БЕЛ67/25	167	0,1	канальная	6,2541	1986	6,6934	0,1494	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	К_КРАС-ЕВ57/25А	50	0,125	канальная	13,519	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_РОСТО/25А+Устюжанин	55	0,1	канальная	1,7632	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_РОСТО/25А+Устюжанин	Р6/25А	13	0,1	канальная	0,9567	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К_МППЖХ/25А	31	0,15	канальная	17,676	1999	9,0304	0,1107	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_МППЖХ/25А	К_ОЛИМ81/25А	87	0,1	канальная	3,8473	1989	6,718	0,1489	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	К(3)_РОСТО/25А	40	0,207	канальная	8,6222	1985	12,07	0,0829	1Е-05	5Е-07	0,0033	5Е-06
Котельная №2	К(3)_РОСТО/25А	К_КРАС-ЕВ119/25А	97	0,15	канальная	8,6189	1985	9,0893	0,11	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ119/25А	К(В)_РОСТО/25А	70	0,1	канальная	2,0428	1985	6,7269	0,1487	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К(В)_РОСТО/25А	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	92	0,15	канальная	2,0415	1998	9,1051	0,1098	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА	152,46	0,514	канальная	196,46	2027	29,366	0,0341	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К-1/392	Р_КЖБИ1/392	160	0,15	канальная	17,187	1990	8,974	0,1114	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(Ю)_КРАС33/392	К_КРАС33-35/392	41	0,05	канальная	1,1664	1999	4,5702	0,2188	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_КРАС41/392	К_КРАС43/392	31	0,05	канальная	0,4785	1979	4,5756	0,2186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА-комп 1	1	0,45	канальная	193,99	1978	26,246	0,0381	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	ТК-21/БЕЛОВА	ТК-21/БЕЛОВА	70	0,514	канальная	193,94	2027	29,076	0,0344	1E-05	8E-07	0	2E-05
Котельная №2	ТК-21/БЕЛОВА	ТК-22/БЕЛОВА	161	0,514	канальная	193,9	2027	29,076	0,0344	1E-05	2E-06	0	5E-05
Котельная №2	ТК-22/БЕЛОВА	ТК-23/БЕЛОВА	149,5	0,514	канальная	180,12	2027	29,076	0,0344	1E-05	2E-06	0	5E-05
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ41/18	55	0,15	канальная	30,614	1978	9,1259	0,1096	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	К_КРАС-ЕВ39/18	18	0,1	канальная	7,3013	1998	6,7349	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	К_КРАС-ЕВ43/18	31	0,125	канальная	17,776	1998	7,9157	0,1263	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ35-37/18	50	0,125	канальная	11,48	1979	7,9072	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35-37/18	К_КРАС-ЕВ35/18	14	0,1	канальная	6,039	1981	6,7266	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	К_СКАЗКА/18	33	0,15	канальная	44,035	1970	9,0613	0,1104	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_СКАЗКА/18	К_КРАС-ЕВ52/18	44	0,15	канальная	44,033	1970	9,0613	0,1104	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	К_БЕЛ5/18	65	0,1	канальная	9,026	1970	6,7031	0,1492	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ5/18	К_АРХ88/18	40	0,1	канальная	6,2468	1970	6,7031	0,1492	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	Р8/18	15	0,15	канальная	43,621	1972	8,9332	0,1119	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р8/18	1ТП	8	0,05	канальная	1,1236	1971	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	К_БЕЛ13/18	34	0,125	канальная	9,8066	1972	7,8467	0,1274	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ76/18	1ТП	72	0,05	канальная	0,2341	1982	4,5726	0,2187	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ74-78/18	К_ЮБИЛ47/18	52	0,15	канальная	17,68	2002	8,9579	0,1116	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_АРХ88/18	В_АРХ88/18	7	0,07	канальная	3,3461	1970	5,4008	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	К_АРХ88/18	В_АРХ86/18	52	0,07	канальная	2,9	1970	5,4008	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_ЦТП/19	42,6	0,207	канальная	10,587	2004	12,068	0,0829	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ80/19	40	0,125	канальная	12,684	1984	7,9117	0,1264	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ4-4А/19	К_БЕЛ4/19	7	0,08	канальная	4,3911	2001	5,8105	0,1721	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_ПОБ147/19	К_ПОБ145/19	75	0,15	канальная	50,521	1973	9,1146	0,1097	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К_ПОБ145/19	К_ПОБ141-143/19	92	0,125	канальная	23,113	1975	7,8092	0,1281	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_ПОБ141-143/19	К_ПОБ141/19	77	0,1	канальная	16,562	2006	6,7173	0,1489	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ПОБ141-143/19	К_ПОБ143/19	21	0,1	канальная	6,5487	1975	6,7173	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_БЕЛ16/19	56	0,1	канальная	8,7779	1974	6,6921	0,1494	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ16/19	В_БЕЛ16А/19	34	0,05	канальная	0,8873	1974	4,5781	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_ПОБ157/19	130	0,207	канальная	41,864	1975	11,839	0,0845	1Е-05	2Е-06	0,0132	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ157/19	К_ПОБ153-155/19	56	0,15	канальная	38,988	1997	9,1253	0,1096	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ43/18	В_КРАС-ЕВ45/18	42	0,08	канальная	1,7982	1983	5,838	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	В_АРХ100Б/18	9	0,1	канальная	6,0234	1984	6,7031	0,1492	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ27/18	В_БЕЛ25/18	32	0,08	канальная	3,9789	1972	5,8404	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ27/18	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	19	0,15	канальная	24,891	1972	8,9332	0,1119	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	К_БЕЛ26/19	40	0,15	канальная	38,223	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ26/19	К_БЕЛ28-30/19	41	0,15	канальная	32,567	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	К_АРХ102/17	107	0,257	канальная	104,26	2005	14,521	0,0689	1Е-05	1Е-06	0,0342	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ102/17	К_КРАС-ЕВ9/17	53	0,125	канальная	12,403	2015	7,8945	0,1267	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БОР28/17	К_БОР30-34/17	35	0,15	канальная	10,673	1988	9,0708	0,1102	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БОР28/17	К_БОР36А/17	87	0,1	канальная	2,1969	1988	6,7211	0,1488	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_БОР36А/17	1ТП	5	0,05	канальная	0,7834	1990	4,5804	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-15/22	7	0,514	канальная	82,656	2027	29,771	0,0336	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К-1/17	К-2/17	144	0,257	канальная	5,1483	1984	14,256	0,0701	1Е-05	2Е-06	0,002	2Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ23/18	В(З)_БЕЛ27/18	29	0,15	канальная	32,355	1972	8,9332	0,1119	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД7/17	1ТП	31	0,05	канальная	0,2317	1969	4,5787	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД15/17	К_ЛЕД19/17	23	0,15	канальная	36,173	1970	9,0618	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД9/17	Р31/17	57	0,08	канальная	1,7235	1969	5,8063	0,1722	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р8/18	В(С)_БЕЛ19/18	36	0,15	канальная	42,496	1972	8,9332	0,1119	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ17/18	В_БЕЛ15/18	47	0,07	канальная	3,919	1974	5,4028	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	11	0,207	канальная	35,666	1984	12,094	0,0827	1Е-05	1Е-07	0,0119	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	К_ЮБ44А/24	51	0,15	канальная	8,673	1979	9,0781	0,1102	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	К_БЕЛ38/24	19	0,15	канальная	26,992	1984	9,0781	0,1102	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ПОБ165/24	37	0,15	канальная	33,207	2000	9,136	0,1095	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ПОБ163А-169/24	46	0,257	канальная	63,883	2014	13,95	0,0717	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ169-171/24	60	0,1	канальная	11,001	1981	6,7211	0,1488	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ175/24	59	0,125	канальная	13,399	1982	7,9031	0,1265	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ175/24	К_ПОБ173/24	120	0,1	канальная	8,9254	1982	6,7097	0,149	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПНС3/24	20	0,257	канальная	39,478	2014	13,95	0,0717	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПНС3/24	К_ПОБ163А/24	18	0,257	канальная	39,475	2014	13,95	0,0717	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ163А/24	К2_ПОБ163/24	49	0,257	канальная	32,207	2014	13,95	0,0717	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ163/24	К1_ПОБ163/24	43	0,257	канальная	29,04	2014	13,95	0,0717	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К1_ПОБ163/24	К_ПОБ177/24	150	0,257	канальная	24,344	1983	13,95	0,0717	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ177/24	К_ПОБ183/24	30	0,257	канальная	13,035	1983	13,95	0,0717	1Е-05	3Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ187/24	К_ПОБ183/24	79	0,257	канальная	7,0649	1987	13,95	0,0717	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ189/24	К_ПОБ187/24	89,5	0,257	канальная	4,661	1987	13,95	0,0717	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ19/18	В(З)_БЕЛ23/18	30	0,15	канальная	37,412	1972	8,9332	0,1119	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ9/18	35	0,125	канальная	16,004	2003	7,8959	0,1266	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ27/24	31	0,1	канальная	5,2402	1984	6,7404	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ29/24	44	0,15	канальная	14,966	1982	9,0326	0,1107	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	В_КРАС-ЕВ64/18	18	0,08	канальная	4,1496	1972	5,843	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ39/18	В(СВ)_КРАС-ЕВ39/18	23	0,05	канальная	0,2513	1998	4,5798	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	КЗ_ПОБ195/24	К_ПОБ193-195/24	42,5	0,257	канальная	37,117	1983	13,95	0,0717	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ195/24	КЗ_ПОБ195/24	53	0,257	канальная	40,917	1983	13,95	0,0717	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К1_ПОБ195/24	К2_ПОБ195/24	49	0,257	канальная	45,115	1983	13,95	0,0717	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	К_ТРАМВ.1/24	77	0,15	канальная	23,546	1991	9,1135	0,1097	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К_ТРАМВ.1/24	Р1/24	37	0,08	канальная	0,7093	1984	5,8391	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ТРАМВ.1/24	К_ТРАМВ.2/24	143	0,125	канальная	22,834	1991	7,8625	0,1272	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ТРАМВ.2/24	В_ТРАМВ./24	5	0,125	канальная	22,423	1991	7,8625	0,1272	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПЕЙСКАЯ	К_ОЛИМ33-37/24	17	0,207	канальная	64,895	1983	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ17/18	К_БЕЛ21/18	73	0,15	канальная	15,546	1974	9,0955	0,1099	1Е-05	8Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ40/24	97	0,257	канальная	39,806	1989	14,723	0,0679	1Е-05	1Е-06	0,0138	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ40/24	К_БЕЛ42/24	62	0,207	канальная	36,313	1989	12,052	0,083	1Е-05	7Е-07	0,0126	8Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ42/24	К_БЕЛ44/24	75	0,15	канальная	30,22	1989	9,1146	0,1097	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ44/24	1ТП	13	0,032	канальная	0,3348	1989	3,8894	0,2571	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ32/23	10	0,15	канальная	28,42	1977	9,1034	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_АРХ94-96/18	В_АРХ94/18	37	0,07	канальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ24-26/23	37	0,15	канальная	22,657	1977	9,136	0,1095	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(С)_АРХ102/17	В(Ю)_АРХ108/17	27	0,257	канальная	76,013	1969	14,521	0,0689	1Е-05	3Е-07	0,0246	4Е-06
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(З)_БОРШ24/17	41	0,15	канальная	22,053	1969	9,0708	0,1102	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-4/23МКР	К_МАГАЗИН/23	41	0,207	канальная	44,293	2003	11,954	0,0837	1Е-05	5Е-07	0,0142	6Е-06
Котельная №2	К_МАГАЗИН/23	К_РЫНОК/23	70	0,207	канальная	43,611	1980	11,954	0,0837	1Е-05	8Е-07	0,014	9Е-06
Котельная №2	К_РЫНОК/23	К_ПОБ190/23	69	0,207	канальная	43,606	2014	11,954	0,0837	1Е-05	8Е-07	0,014	9Е-06
Котельная №2	К_ПОБ190/23	К_ПОБ188/23	31	0,15	канальная	22,459	1981	9,0995	0,1099	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ188/23	К_ПОБ188-192/23	54	0,125	канальная	18,707	1981	7,9054	0,1265	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	К_ПОБ196/23	42	0,1	канальная	10,429	1981	6,7328	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(В)_БОРШ24/17	В(З)_БОРШ28/17	38	0,15	канальная	17,472	1970	9,0708	0,1102	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(В)_БОРШ28/17	К_БОР28/17	6	0,15	канальная	12,87	1971	9,0708	0,1102	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	К-1/17	В(В)_ЛЕД13/17	67	0,207	канальная	49,083	1970	12,043	0,083	1Е-05	8Е-07	0,0164	9Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД7/17	7	0,1	канальная	5,2139	1969	6,7152	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_ЛЕД7/17	В_ЛЕД7/17	65	0,1	канальная	4,982	1969	6,7152	0,1489	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(З)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД15/17	24	0,15	канальная	39,342	1970	9,0618	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_БОРШ20/17	К_БОР26/17	9	0,08	канальная	6,1605	1969	5,8042	0,1723	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	К_БОР26/17	В_БОРШ26/17	25	0,08	канальная	3,1367	1969	5,8042	0,1723	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_АРХ108/17	К_АРХ114/17	11	0,207	канальная	64,938	1970	11,833	0,0845	1E-05	1E-07	0,0209	2E-06
Котельная №2	К_АРХ114/17	В(В)_АРХ114/17	17	0,207	канальная	64,937	1970	11,833	0,0845	1E-05	2E-07	0,0209	2E-06
Котельная №2	ТК-6/23МКР	К_ПОБ208-210/23	27	0,207	канальная	61,676	1980	12,05	0,083	1E-05	3E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ПОБ208-210/23	К2_ПОБ208/23	32	0,15	канальная	32,585	1981	9,0607	0,1104	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	К1_ПОБ208/23	52	0,15	канальная	28,984	1981	9,0607	0,1104	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	К_ПОБ206/23	41	0,15	канальная	18,216	1981	9,0607	0,1104	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ПОБ206/23	К2_ПОБ202/23	58	0,1	канальная	8,7596	2001	6,7311	0,1486	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	К2_ПОБ202/23	К1_ПОБ202/23	37	0,08	канальная	5,7739	1998	5,8298	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_АРХ114/17	В(Ю)_БОРШ20/17	48	0,207	канальная	56,493	1970	11,833	0,0845	1E-05	5E-07	0,0182	6E-06
Котельная №2	К1_ПОБ204/23	К2_ПОБ204/23	47	0,05	канальная	3,3805	1983	4,5742	0,2186	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ПОБ208-210/23	К_ОЛИМ21/23	37	0,207	канальная	29,089	1980	12,05	0,083	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	К_ОЛИМ23/23	37	0,1	канальная	8,5574	1981	6,7383	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(С)_БОРШ20/17	К_БОР22-24/17	82	0,207	канальная	41,749	1969	11,833	0,0845	1E-05	9E-07	0,0135	1E-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	К(З)_ОЛИМ11/23	134,4	0,207	канальная	56,201	1980	11,924	0,0839	1E-05	2E-06	0,0195	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ11/23	К(З)_ОЛИМ7/23	33,6	0,207	канальная	56,19	1980	11,924	0,0839	1Е-05	4Е-07	0,0195	5Е-06
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ7/23	31	0,15	канальная	27,911	1980	8,9732	0,1114	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ11/23	35,3	0,15	канальная	16,416	1982	8,9732	0,1114	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ5/23	61,4	0,15	канальная	28,276	2004	8,9732	0,1114	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ5/23	В(З)_ОЛИМ5/23	36,8	0,08	канальная	3,7674	1998	5,782	0,1729	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(В)_БОРШ22/17	16	0,125	канальная	19,689	1969	7,9189	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ5/23	К1_К_БЕЛ53/23	105,5	0,15	канальная	24,506	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЕЙСКАЯ	К_К_БЕЛ48/23	60,7	0,309	канальная	103,63	1988	17,617	0,0568	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	В(З)_БОРШ22/17	К_БОР18-22/17	20	0,1	канальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БОР18-22/17	В(В)_БОРШ18/17	17	0,1	канальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	К(В)_К_БЕЛ44/23	58,4	0,309	канальная	86,442	2025	17,617	0,0568	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	В(З)_БОРШ18/17	Р8/17	40	0,1	канальная	10,011	1970	6,7162	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К(З)_К_БЕЛ44/23	К_АРХИВ/23	24,2	0,05	канальная	3,3625	1988	4,566	0,219	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_АРХИВ/23	В_АРХИВ/23	20	0,05	канальная	0,0896	1988	4,566	0,219	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХИВ/23	В_ХОЗКОРПУС/23	65,4	0,05	канальная	3,2728	1988	4,566	0,219	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р8/17	В(В)_БОРШ16/17	17	0,08	канальная	10,011	1970	5,8245	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К(З)_К_БЕЛ44/23	К_К_БЕЛ42/23	121,7	0,1	канальная	15,371	1988	6,6397	0,1506	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	К1_ДЕТБОЛ/23	159	0,125	канальная	15,579	1979	7,858	0,1273	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К1_ДЕТБОЛ/23	К2_ДЕТБОЛ/23	78	0,1	канальная	15,574	1979	6,7114	0,149	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(З)_БОРШ16/17	В_БОРШ14/17	47	0,08	канальная	5,382	1973	5,8245	0,1717	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ17-19/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ19/17	34	0,125	канальная	6,6442	1969	7,8846	0,1268	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ19/17	В_КРАС-ЕВ15/17	22	0,1	канальная	3,5468	1970	6,7314	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-16/БЕЛОВА	К_К_БЕЛ23/23	8	0,15	канальная	18,229	1981	9,1523	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	130	0,25	канальная	135,75	2026	14,049	0,0712	1Е-05	2Е-06	0,048	2Е-05
Котельная №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	К_К_БЕЛ39/23	65	0,15	канальная	30,878	1979	9,0697	0,1103	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ102/17	В(З)_АРХ104/17	42	0,125	канальная	6,783	2003	7,8981	0,1266	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ104/17	В_КРАС-ЕВ11/17	40	0,07	канальная	3,4129	1969	5,4046	0,185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	К_К_БЕЛ37А/23	19	0,25	канальная	104,86	1979	14,049	0,0712	1Е-05	2Е-07	0,0246	3Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ37А/23	К_К_БЕЛ31/23	20	0,25	канальная	97,134	1979	14,049	0,0712	1Е-05	2Е-07	0,0345	3Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ45/23	К_К_БЕЛ35/23	26,8	0,25	канальная	71,24	1980	14,049	0,0712	1Е-05	3Е-07	0,0252	4Е-06
Котельная №2	ТК-14А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	104	0,514	канальная	82,603	1981	29,771	0,0336	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-13/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	118	0,4	канальная	14,615	2018	22,743	0,044	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-13/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	117,5	0,4	канальная	14,579	2018	22,743	0,044	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ-комп1	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	85	0,41	канальная	179,42	2018	23,622	0,0423	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-10/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	67	0,41	канальная	179,44	2018	21,831	0,0458	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-9/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-10/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	67	0,41	канальная	179,46	2018	21,831	0,0458	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПРОМ1/18	К_ПРОМ2/18	67	0,207	канальная	12,552	1982	11,827	0,0846	1Е-05	8Е-07	0,0058	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	21	0,61	канальная	1000,7	1977	35,574	0,0281	1Е-05	2Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-22/КРАСНОДОНЦЕВ	72	0,61	канальная	915,33	1977	35,574	0,0281	1Е-05	8Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-22/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	121	0,61	канальная	915,28	2010	35,574	0,0281	1Е-05	1Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	102	0,61	канальная	884,58	1977	35,574	0,0281	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	27	0,61	канальная	872,67	1977	36,345	0,0275	1Е-05	3Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	30	0,6	канальная	812,02	2018	35,668	0,028	1Е-05	3Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	38	0,6	канальная	812	2018	35,668	0,028	1Е-05	4Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-15/КРАСНОДОНЦЕВ	75	0,5	канальная	516,92	2018	28,266	0,0354	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р1/ИРДОМАТКА	Р2/ИРДОМАТКА	1738	0,207	канальная	26,946	1984	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-05	0,0093	0,0002
Котельная №2	К_ПОБ137/19	К_ПОБ137-139/19	33	0,1	канальная	2,7398	1974	6,6651	0,15	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ42/23	В(С)_ХОЗКОРПУС/23	41,8	0,1	канальная	6,3298	1999	6,6397	0,1506	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ102/17	В(ЮВ)_АРХ102/17	17	0,257	канальная	91,841	2005	14,521	0,0689	1Е-05	2Е-07	0,0299	3Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	К_КРАС-ЕВ110/25	92	0,207	канальная	61,347	1987	11,374	0,0879	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ102/17	В_АРХ106/17	17	0,07	канальная	3,4705	2000	5,4089	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ38/23	К_К_БЕЛ38/23	15	0,15	канальная	2,2429	1988	9,1483	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ПОБ196/23	В(С)_ПОБ196/23	33	0,08	канальная	6,642	1981	5,8044	0,1723	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	В(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	102	0,207	канальная	44,247	1969	12,018	0,0832	1Е-05	1Е-06	0,0146	1Е-05
Котельная №2	ТК-12А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	К(Ю)_ОЛИМ13/23	38	0,15	канальная	31,126	1995	8,9686	0,1115	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ42/23	Р30/23	22	0,1	канальная	9,0386	1979	6,6397	0,1506	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ23/17	К_КРАС-ЕВ17-19/17	5	0,125	канальная	12,071	1969	7,8846	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ23/17	В_КРАС-ЕВ29/17	65	0,1	канальная	5,5676	1970	6,7269	0,1487	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ23/17	В(З)_КРАС-ЕВ27/17	42	0,125	канальная	10,289	1969	7,8724	0,127	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ23/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ25/17	23	0,1	канальная	13,23	1969	6,7055	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	Р29/23	Р82/23	20	0,1	канальная	5,9348	1979	6,7114	0,149	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ57/25А	К_КРАС-ЕВ55/25А	4	0,07	канальная	8,0915	1990	5,3983	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ55/25А	В(С)_КРАС-ЕВ59/25А	25	0,125	канальная	5,2905	1992	7,8169	0,1279	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ГРП/22	1ТП	27	0,04	канальная	0,6935	1975	4,1816	0,2391	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_АРХ3/392	К_АРХ3А/392	64	0,257	канальная	14,539	1989	14,399	0,0695	1E-05	7E-07	0,0048	1E-05
Котельная №2	ТК-15/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	153	0,5	канальная	516,88	2018	28,266	0,0354	1E-05	2E-06	0	5E-05
Котельная №2	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	106	0,5	канальная	472,56	2018	28,266	0,0354	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-13'/КРАСНОДОНЦЕВ	70	0,5	канальная	428,48	2007	28,266	0,0354	1E-05	8E-07	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	69	0,5	канальная	428,44	2007	28,266	0,0354	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	25	0,41	канальная	324,15	2023	21,831	0,0458	1Е-05	3Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	101,4	0,41	канальная	324,15	2023	21,831	0,0458	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	174	0,41	канальная	324,11	2023	21,831	0,0458	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	90	0,41	канальная	324,06	2023	21,831	0,0458	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-16/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-А/БЕЛЯЕВА	115,5	0,3	канальная	295,05	2016	17,109	0,0584	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	ТК КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	97	0,309	канальная	212,64	2028	17,592	0,0568	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	ТК КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	40,5	0,309	канальная	208,47	2028	17,592	0,0568	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	ТК-В/БЕЛЯЕВА	85	0,257	канальная	148,84	2028	14,006	0,0714	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	114,5	0,257	канальная	114,47	2028	14,006	0,0714	1E-05	1E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	1ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	145	0,41	канальная	94,493	1990	23,51	0,0425	1E-05	2E-06	0,0323	4E-05
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	2ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	70	0,309	канальная	36,528	1987	17,177	0,0582	1E-05	8E-07	0,0138	1E-05
Котельная №2	2ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	3ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	101	0,309	канальная	35,218	2004	17,177	0,0582	1E-05	1E-06	0,0133	2E-05
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	277	0,309	канальная	16,15	1987	17,177	0,0582	1E-05	3E-06	0,006	5E-05
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ27/17	К_КРАС-ЕВ27-31/17	10	0,125	канальная	6,8998	1969	7,8724	0,127	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ27-31/17	В(З)_КРАС-ЕВ31/17	28	0,125	канальная	6,8995	2003	7,8724	0,127	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	87	0,259	канальная	16,1	1987	14,845	0,0674	1E-05	1E-06	0,006	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПИЙСКАЯ	УТ-3/ОЛИМПИЙСКАЯ	272	0,309	канальная	7,6474	1987	17,412	0,0574	1Е-05	3Е-06	0,0027	5Е-05
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ31/17	В_ЛЕД3/17	29	0,1	канальная	3,4915	1969	6,7304	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	40	0,8	канальная	2858	1995	49,29	0,0203	1Е-05	5Е-07	0,9926	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ21/18	В_БЕЛ29/18	130	0,1	канальная	10,503	1972	6,7045	0,1492	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	121	0,61	канальная	922,4	1983	35,335	0,0283	1Е-05	1Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	132	0,61	канальная	922,31	2006	35,335	0,0283	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	140,5	0,514	канальная	819,1	1983	29,085	0,0344	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	132	0,514	канальная	1768,6	2005	27,823	0,0359	1Е-05	2Е-06	0,0052	4Е-05
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	52	0,514	канальная	1000,7	2024	27,823	0,0359	1Е-05	6Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	55,8	0,514	канальная	767,86	2024	27,823	0,0359	1E-05	6E-07	0	2E-05
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	121	0,514	канальная	792,49	2024	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	4E-05
Котельная №2	ТК-1/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-1А/ОЛИМПИЙСКАЯ	102	0,514	канальная	819,03	2004	29,085	0,0344	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_АРХ46/22	Р14/22	38	0,15	канальная	16,548	1985	8,9113	0,1122	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	К-1/392	К_АРХ3/392	97	0,257	канальная	21,653	1989	14,399	0,0695	1E-05	1E-06	0,0072	2E-05
Котельная №2	К_АРХ3/392	В_АРХ3/392	8	0,08	канальная	7,1016	1990	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ25/17	К_КРАС-ЕВ21/17	50	0,08	канальная	2,7204	1969	5,7963	0,1725	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_КРАС41/392	В_КРАС41/392	9	0,05	канальная	0,5966	1999	4,5756	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ21/17	В_КРАС-ЕВ21/17	38	0,08	канальная	2,7198	1969	5,7963	0,1725	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_КРАС43/392	В_КРАС43/392	8	0,05	канальная	0,4783	1979	4,5756	0,2186	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ25/17	К_ЛЕД5/17	23	0,08	канальная	4,9012	1969	5,7963	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_КРАС33-35/392	В_КРАС33/392	23	0,05	канальная	0,5834	1999	4,5702	0,2188	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	В_КРАС33/392	1ТП	1	0,05	канальная	0,5833	1999	4,5702	0,2188	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС33-35/392	В_КРАС35/392	22	0,05	канальная	0,5828	1999	4,5702	0,2188	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	В_КРАС35/392	1ТП	1	0,05	канальная	0,5827	1999	4,5702	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	К_БЕЛИН41-43/392	В_БЕЛИН41/392	31	0,1	канальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ЛЕД5/17	В_ЛЕД5/17	5	0,08	канальная	4,9009	1969	5,7963	0,1725	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В(В)_ОЛИМ73/25А	7	0,15	канальная	56,156	1990	9,0388	0,1106	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ17-19/17	В_КРАС-ЕВ17/17	22	0,08	канальная	5,427	1970	5,8277	0,1716	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ73/25А	К_ОЛИМ75/25А	52	0,125	канальная	16,051	1990	7,8386	0,1276	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ119/25А	В(Ю)_ОБЩ./25А	19	0,15	канальная	6,5719	1985	9,0893	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(3)_ОБЩ./25А	В_УЧ.КОРП./25А	20	0,1	канальная	2,9747	1985	6,7418	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(3)_АРХ114/17	К_АРХ110/17	24	0,08	канальная	4,5785	1970	5,8377	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ81/25А	В(В)_ОЛИМ81/25А	7	0,1	канальная	3,8456	1989	6,718	0,1489	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_АРХ110/17	В_АРХ110/17	17	0,08	канальная	4,5782	1970	5,8377	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БОР26/17	В_АРХ116/17	49	0,08	канальная	3,0238	1970	5,8042	0,1723	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ЛЕД21/17	В_БОРШ36/17	27	0,1	канальная	4,9883	1969	6,6941	0,1494	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_РОСТО/25А+Устюжанин	В_ГАРАЖ/25А	30	0,1	канальная	0,8055	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД21/17	В(В)_ЛЕД21/17	21	0,1	канальная	8,7847	1970	6,6941	0,1494	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р6/25А	В_СТО/25А	19	0,1	канальная	0,9564	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(3)_ЛЕД23/17	К_БОР38/17	7	0,1	канальная	4,9694	1997	6,7318	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ55/25А	В(Ю)_КРАС-ЕВ55/25А	15	0,07	канальная	2,8009	1990	5,3983	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	К_БОР38/17	В_БОРШ38/17	32	0,1	канальная	4,9692	1997	6,7318	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ57/25А	В(В)_КРАС-ЕВ55/25А	55	0,1	канальная	1,1411	1990	6,7321	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ9/17	В_КРАС-ЕВ9/17	10	0,1	канальная	6,1807	2015	6,7473	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	В_ОЛИМ75/25А	25	0,1	канальная	2,5307	1990	6,7287	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ9/17	Р32/17	25	0,125	канальная	6,2207	1999	7,8945	0,1267	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ57/25А	В(В)_КРАС-ЕВ57/25А	11	0,125	канальная	12,376	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ63/25А	В(Ю)_КРАС-ЕВ59/25А	26	0,125	канальная	1,9086	1992	7,8169	0,1279	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ71/25А	В(В)_КРАС-ЕВ65/25А	36	0,15	канальная	22,88	1990	9,0388	0,1106	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ2А/19	21	0,15	канальная	8,2977	1982	9,1348	0,1095	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ2А/19	К_БЕЛ2Б/19	15	0,08	канальная	5,6202	1974	5,8354	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ2Б/19	В_БЕЛ2Б/19	27	0,08	канальная	5,62	1974	5,8354	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ЛЕД9/17	В_ЛЕД9/17	55	0,08	канальная	5,8165	2003	5,8063	0,1722	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ26/19	В_БЕЛ26/19	21	0,08	канальная	5,6546	1975	5,8383	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	В_БЕЛ24/19	12	0,08	канальная	6,322	1981	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД17/17	34	0,125	канальная	19,555	1969	7,8972	0,1266	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ157/19	В_ПОБ157/19	60	0,07	канальная	2,8652	1975	5,399	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(С)_ЛЕД17/17	К_ЛЕД21/17	23	0,1	канальная	8,7851	1970	6,6941	0,1494	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ70/19	В_ПОБЕДУ/19	7	0,08	канальная	5,2666	1977	5,8298	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД17/17	К_ЛЕД9/17	40	0,08	канальная	7,5405	2003	5,8063	0,1722	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ80/19	В(ЮЗ)_АРХ80/19	15	0,08	канальная	5,9731	1984	5,8325	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЛЕД15/17	В_ЛЕД15/17	14	0,07	канальная	3,1675	1969	5,4028	0,1851	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	К_АРХ80/19	В(СЗ)_АРХ80/19	43	0,08	канальная	6,71	1984	5,8325	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(Ю)_ЛЕД19/17	12	0,15	канальная	16,617	1970	9,0618	0,1104	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(З)_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД23/17	36	0,1	канальная	10,99	1999	6,7387	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ16-22/19	128	0,207	канальная	53,997	1975	11,839	0,0845	1E-05	2E-06	0,0177	2E-05
Котельная №2	К_ПОБ141/19	В(СВ)_ПОБ141/19	44	0,07	канальная	6,5039	2006	5,3909	0,1855	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(З)_БОРШ20/17	В_АРХ118/17	17	0,07	канальная	3,4492	1969	5,3918	0,1855	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_ПОБ141/19	В(ЮВ)_ПОБ141/19	7	0,07	канальная	10,057	2006	5,3909	0,1855	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(С)_АРХ112/17	В_КРАС-ЕВ21А/17	29	0,08	канальная	2,0212	1976	5,8282	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ПОБ143/19	В(СЗ)_ПОБ143/19	10	0,07	канальная	4,0177	1975	5,4001	0,1852	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(В)_АРХ108/17	В(Ю)_АРХ112/17	34	0,1	канальная	5,9415	1976	6,7231	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ПОБ143/19	В(СВ)_ПОБ143/19	50	0,07	канальная	2,5306	1975	5,4001	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ34/17	22	0,07	канальная	2,7056	1971	5,4094	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_ПОБ147/19	В_ПОБ147/19	34	0,08	канальная	6,8964	1976	5,8319	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ30/17	17	0,1	канальная	3,8759	1971	6,7186	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_БЕЛ4-4А/19	В_БЕЛ4А/19	107	0,08	канальная	5,0073	1983	5,8105	0,1721	1E-05	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ32/17	75	0,1	канальная	4,0898	1971	6,7186	0,1488	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №2	К_БОР40А/18	В_ГАРАЖ/18	10	0,08	канальная	1,9331	1987	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(З)_БЕЛ6/19	К_БЕЛ4-4А/19	27	0,125	канальная	9,3992	2001	7,9026	0,1265	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_БЕЛ4/19	В_БЕЛ4/19	7	0,08	канальная	4,391	2001	5,8105	0,1721	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(СВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ24/19	98	0,15	канальная	51,32	1973	9,0309	0,1107	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ159/19	В_ПОБ159/19	15	0,08	канальная	9,285	1975	5,8314	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ176/23	К_ПОБ176-184/23	18	0,15	канальная	20,428	1980	9,0888	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ155/19	Р28/19	27	0,125	канальная	21,168	1973	7,8607	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ПОБ159/19	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	12	0,125	канальная	11,881	1973	7,9013	0,1266	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ27/19	В_ЮБИЛ29/19	54	0,08	канальная	6,9776	1973	5,8319	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	В(С)_К.БЕЛ38/23	95	0,15	канальная	14,369	1988	8,968	0,1115	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ153-155/19	В_ПОБ153/19	8	0,1	канальная	8,305	1972	6,739	0,1484	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	К_ПОБ153-155/19	В(С)_ПОБ155/19	15	0,125	канальная	30,681	1972	7,8607	0,1272	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	ТК-1А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	155	0,514	канальная	795,48	2029	29,085	0,0344	1E-05	2E-06	0	5E-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ35/19	В_ЮБИЛ33/19	47	0,08	канальная	5,5766	1973	5,8356	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В(С)_ОЛИМ65/25	26	0,207	канальная	38,992	1992	11,374	0,0879	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ35/19	В_ЮБИЛ31/19	16	0,08	канальная	4,0575	1973	5,8237	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ65/25	К_КРАС-ЕВ114/25	81	0,207	канальная	34,041	2029	11,374	0,0879	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ28/19	В(С)_ЮБИЛ35/19	33	0,1	канальная	13,628	1973	6,7186	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-3/ОЛИМПЫЙСКАЯ	90	0,514	канальная	782,64	2029	29,085	0,0344	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ28-30/19	В_БЕЛ30/19	44	0,07	канальная	7,4187	1973	5,3911	0,1855	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	В(В)_БЕЛ20/19	32	0,1	канальная	6,6687	1974	6,7397	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86/25	В_КРАС-ЕВ86/25	15	0,1	канальная	7,5737	1989	6,7442	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ50/24	К_БЕЛ50/24	7	0,15	канальная	7,9099	1987	8,9652	0,1115	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(В)_БЕЛ28/19	В(З)_ЮБИЛ37/19	33	0,1	канальная	8,2458	1973	6,7342	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ37/19	В_ЮБИЛ39/19	35	0,07	канальная	4,9521	2000	5,4051	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К_БЕЛ31/23	7	0,1	канальная	5,9373	1986	6,7349	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_БЕЛ28-30/19	В(С)_БЕЛ28/19	13	0,15	канальная	25,146	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ16/19	В_БЕЛ16/19	45	0,1	канальная	7,8895	1974	6,6921	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ206/23	К1_ПОБ204/23	27	0,1	канальная	5,0308	1981	6,7318	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	В_БЕЛ22/19	48	0,1	канальная	3,3451	1973	6,6921	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ19/23	К_ОЛИМ17/23	75	0,08	канальная	5,6313	1981	5,8108	0,1721	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В(С)_ПОБ149/19	13	0,125	канальная	18,595	1973	7,8092	0,1281	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ149/19	К_ПОБ151/19	51	0,125	канальная	9,578	1974	7,8092	0,1281	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ151/19	В(СВ)_ПОБ151/19	53	0,08	канальная	4,4565	1974	5,8322	0,1715	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ13/23	В(В)_ОЛИМ19/23	41	0,15	канальная	0,7995	1981	8,9686	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ПОБ151/19	В(СЗ)_ПОБ151/19	10	0,08	канальная	5,1199	1974	5,8322	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К(Ю)_ОЛИМ13/23	В(Ю)_ОЛИМ13/23	22	0,15	канальная	24,715	1995	8,9686	0,1115	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(Ю)_ОЛИМ13/23	В_ОЛИМ9А/23	28	0,08	канальная	6,4092	1995	5,8412	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ10/19	В_БЕЛ8/19	35	0,08	канальная	4,5971	1972	5,8372	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	В(З)_ОЛИМ9/23	88,9	0,1	канальная	7,2625	1980	6,719	0,1488	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ5/23	В(ЮЗ)_ОЛИМ9/23	117	0,08	канальная	0,81	1981	5,782	0,1729	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ10/19	В_БЕЛ14/19	49	0,07	канальная	3,5057	1974	5,4022	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К-2/392	111	0,257	канальная	97,369	2007	14,399	0,0695	1Е-05	1Е-06	0,0322	2Е-05
Котельная №2	К-2/392	К_АРХ7-9/392	46	0,207	канальная	58,5	1975	12,065	0,0829	1Е-05	5Е-07	0,0186	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ6/19	В(С)_БЕЛ10/19	39	0,207	канальная	70,327	1972	11,898	0,084	1Е-05	4Е-07	0,0232	5Е-06
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	В_АРХ9/392	60	0,1	канальная	13,045	1981	6,7045	0,1492	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ12/19	В(З)_БЕЛ18/19	17	0,207	канальная	111	1971	11,839	0,0845	1Е-05	2Е-07	0,0369	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	В_АРХ7/392	14	0,1	канальная	12,991	1980	6,7045	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	К_АРХ9-9А/392	71	0,15	канальная	32,46	1975	9,1169	0,1097	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ6/19	В(З)_БЕЛ12/19	15	0,257	канальная	116,14	1971	14,006	0,0714	1Е-05	2Е-07	0,0385	2Е-06
Котельная №2	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ6/19	12	0,257	канальная	201,24	1971	14,006	0,0714	1Е-05	1Е-07	0,067	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ9-9А/392	К(С)_АРХ7Б/392	62	0,1	канальная	8,7479	1979	6,7297	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ЦТП/19	В_ЦТП/19	2	0,125	канальная	7,8978	1997	7,918	0,1263	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	К(С)_АРХ7Б/392	К_АРХ7Б/392	27	0,08	канальная	8,7467	1979	5,8367	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р6/19	В_АРХ72/19	9	0,05	канальная	1,3153	1986	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_АРХ7Б/392	В_АРХ7Б/392	20	0,08	канальная	2,8144	1979	5,8367	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р6/19	К_АРХ74/19	36	0,1	канальная	6,5818	1986	6,6651	0,15	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ74/19	В_АРХ74/19	6	0,05	канальная	1,3153	1986	4,5823	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	К-2/392	К-1/392	128	0,257	канальная	38,856	1976	14,399	0,0695	1Е-05	2Е-06	0,0135	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ74/19	В(З)_АРХ76/19	67	0,1	канальная	5,2658	1986	6,6651	0,15	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ПОБ137/19	В(В)_ПОБ137/19	12	0,1	канальная	1,2194	1974	6,6651	0,15	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	К_АРХ9-9А/392	К_АРХ5/392	164	0,125	канальная	23,709	1975	7,7997	0,1282	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ137-139/19	В(Ю)_АРХ76/19	36	0,1	канальная	3,6849	1986	6,6651	0,15	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ137-139/19	К_ПОБ139/19	14	0,07	канальная	0,9444	1987	5,4082	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	К_ПОБ139/19	В_ПОБ139/19	11	0,07	канальная	0,9443	1987	5,4082	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К_БЕЛ13/18	В_БЕЛ11/18	63	0,125	канальная	6,94	1973	7,8467	0,1274	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	ТК-2/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ2/82/19	37	0,08	канальная	3,6429	1983	5,8393	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ3А/392	В_АРХ3А/392	5	0,08	канальная	9,1633	1990	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	ТК-1/БЕЛЯЕВА	В_БЕЛ2/19	12	0,08	канальная	9,2789	1983	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_АРХ3А/392	К_ГСК1/392	17	0,207	канальная	5,3672	1989	12,089	0,0827	1Е-05	2Е-07	0,0018	2Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ10/19	К_ПОБ147/19	104	0,207	канальная	57,426	1973	11,898	0,084	1Е-05	1Е-06	0,019	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В_ПОБ145/19	10	0,1	канальная	8,8094	1972	6,7304	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ32/23	В(С)_ЮБИЛ32/23	24	0,15	канальная	14,394	1977	9,1034	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ГСК1/392	В_ГАРАЖ/392	3	0,05	канальная	0,2831	1989	4,5826	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮЗ)_ЮБИЛ32/23	В_ЮБИЛ28/23	68	0,07	канальная	3,7299	1977	5,3898	0,1855	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ГСК1/392	К_БЕЛИН45(К19)/392	24	0,15	канальная	5,0827	1976	9,1191	0,1097	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_БЕЛИН45(К19)/392	В_БЕЛИН45/392	38	0,15	канальная	5,0817	1976	9,1191	0,1097	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ13/18	В_БЕЛ13/18	6	0,08	канальная	2,8655	1972	5,8475	0,171	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В(Ю)_ЮБИЛ24/23	45	0,07	канальная	0,5276	2007	5,3772	0,186	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В_ЮБИЛ22/23	133	0,08	канальная	4,6169	1977	5,814	0,172	1Е-05	2Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	К_АРХ7Б/392	К_АРХ5Б/392	122	0,07	канальная	5,932	1979	5,3646	0,1864	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К_АРХ5А/392	В(С)_АРХ5А/392	34	0,125	канальная	19,838	2000	7,7997	0,1282	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ43/18	В(Ю)_ЮБИЛ45А/18	35	0,1	канальная	6,8196	1973	6,7069	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(Ю)_АРХ5А/392	К_БЕЛИН43/392	70	0,1	канальная	15,234	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_БЕЛИН43/392	В(С)_БЕЛИН43/392	9	0,1	канальная	15,233	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ20/23	В(В)_ЮБИЛ18/23	62	0,08	канальная	8,6797	1977	5,8237	0,1717	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛИН43/392	К_БЕЛИН41-43/392	22	0,1	канальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	В_ГАРАЖ/23	5	0,05	канальная	0,3982	1999	4,5823	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ33/23	36	0,1	канальная	5,8575	1986	6,7349	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	186	0,5	канальная	778,64	2006	28,788	0,0347	1Е-05	2Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	В_К.БЕЛ48/23	96,5	0,125	канальная	17,172	1987	7,8681	0,1271	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Котельная №2	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-6/ОЛИМПЕЙСКАЯ	167	0,514	канальная	688,77	2033	27,823	0,0359	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В(С)_ЮБИЛ26/23	43	0,125	канальная	17,511	1978	7,8553	0,1273	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	81,6	0,514	канальная	792,43	2024	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	75	0,514	канальная	736,38	2024	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	В(С)_ЮБИЛ20/23	47	0,125	канальная	12,837	1977	7,8553	0,1273	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	78	0,514	канальная	736,34	2024	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ39/23	В(С)_К.БЕЛ39/23	19	0,15	канальная	30,875	1979	9,0697	0,1103	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ39/23	В(СЗ)_К.БЕЛ43/23	52	0,125	канальная	17,116	2015	7,8309	0,1277	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	62	0,514	канальная	727,76	2024	27,823	0,0359	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ13/23	В_ОЛИМ13А/23	46	0,1	канальная	6,6522	1983	6,7349	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	62	0,514	канальная	727,72	2024	27,823	0,0359	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ13/23	К(С)_ОЛИМ13/23	20	0,15	канальная	5,8554	1981	8,9686	0,1115	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ49/18	57	0,309	канальная	85,319	1981	16,796	0,0595	1Е-05	6Е-07	0,0322	1Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	В_ПОБ210/23	8	0,08	канальная	5,9897	1980	5,842	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ49/18	К_КРАС-ЕВ51/18	59	0,309	канальная	85,309	1981	16,796	0,0595	1Е-05	7Е-07	0,0322	1Е-05
Котельная №2	К_ОЛИМ23/23	В_ПОБ210А/23	10	0,08	канальная	6,5317	1981	5,8155	0,172	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	К-ПРОМ/18	35	0,309	канальная	67,433	1981	16,796	0,0595	1Е-05	4Е-07	0,026	7Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ23/23	В_ОЛИМ23/23	63	0,08	канальная	2,025	1981	5,8155	0,172	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К(Ю)_КРАС33/392	К(Ю)_КРАС35/392	25	0,1	канальная	1,077	1999	6,6693	0,1499	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ17/23	В_ОЛИМ17/23	22	0,08	канальная	3,8599	1981	5,8108	0,1721	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К(Ю)_КРАС35/392	К(Ю)_БИРЖ4/392	39	0,1	канальная	1,0765	1999	6,6693	0,1499	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ208/23	В(ЮВ)_ПОБ208/23	9	0,08	канальная	3,2014	1982	5,8443	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	К(Ю)_БИРЖ4/392	К_КРАС41/392	76	0,07	канальная	1,0757	1999	5,3974	0,1853	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	В(Ю)_ПОБ208/23	9	0,1	канальная	4,0316	1982	6,7221	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К_РЫНОК/19	К_АРХ70/19	66	0,08	канальная	5,2674	1977	5,8298	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	В(ЮЗ)_ПОБ208/23	56	0,1	канальная	6,7338	1982	6,7221	0,1488	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_РЫНОК/19	К_ПОБ137/19	89	0,125	канальная	1,5197	1974	7,8896	0,1268	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_ПОБ138-142/22	В_ПОБ138/22	6	0,08	канальная	4,2182	1973	5,8449	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ45А/18	В_ЮБИЛ45/18	15	0,08	канальная	3,318	1973	5,8245	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ202/23	В(СВ)_ПОБ202/23	16	0,08	канальная	2,9846	1998	5,8298	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ПОБ183/24	В_ПОБ183/24	99	0,08	канальная	5,9658	1998	5,8195	0,1718	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	К1_ПОБ202/23	В(ЮВ)_ПОБ202/23	9	0,08	канальная	5,7734	1981	5,8298	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	94	0,514	канальная	662,25	2024	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ188/23	В(ЮЗ)_ПОБ188/23	10	0,07	канальная	3,7505	1981	5,4121	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	55	0,41	канальная	215,98	2023	21,831	0,0458	1Е-05	6Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	В(Ю)_ПОБ188/23	10	0,1	канальная	3,8761	1981	6,7328	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ31/18	В(С)_ЮБИЛ43А/18	48	0,125	канальная	19,495	1972	7,8891	0,1268	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ПОБ196/23	В(ЮВ)_ПОБ188/23	10	0,07	канальная	3,7865	1981	5,4121	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В(В)_К_БЕЛ3/22	1ТП	40	0,05	канальная	0,122	1996	4,5736	0,2186	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ38/23	1ТП	41	0,032	канальная	0,1128	1988	3,8851	0,2574	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	Р29/17	10	0,257	канальная	60,632	1969	14,256	0,0701	1Е-05	1Е-07	0,0205	2Е-06
Котельная №2	ТК-2/23МКР	В(СЗ)_ПОБ174/23	7	0,08	канальная	3,5331	1981	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р29/17	В_ЛЕД1/17	28	0,08	канальная	5,6027	1999	5,8169	0,1719	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-3/23МКР	В(СВ)_ПОБ174/23	7	0,08	канальная	5,3628	1981	5,8457	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р29/17	К-1/17	379	0,257	канальная	55,028	2009	14,256	0,0701	1Е-05	4Е-06	0,0187	6Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ32/23	В(Ю)_ПОБ172/23	64	0,1	канальная	14,025	1981	6,7017	0,1492	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	2ТК-4/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_ОЛИМ77/25А	23	0,07	канальная	1,2972	1992	5,4087	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ35/23	В(З)_К.БЕЛ49А/23	18,8	0,207	канальная	70,636	1980	11,924	0,0839	1Е-05	2Е-07	0,025	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	63	0,41	канальная	215,96	1973	21,831	0,0458	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	Р4-1/25А	27	0,05	канальная	1,1377	1998	4,578	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ49А/23	К_К_БЕЛ49А/23	17	0,207	канальная	64,717	1980	11,924	0,0839	1Е-05	2Е-07	0,0229	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	8,8	0,1	канальная	7,9976	1982	6,725	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(Ю)_ОЛИМ11/23	44,9	0,1	канальная	8,4168	1982	6,725	0,1487	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	75	0,41	канальная	203,26	1973	21,831	0,0458	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	В_К.БЕЛ47/23	62	0,125	канальная	15,105	1983	7,8309	0,1277	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_ПОБ206/23	В(С)_ПОБ206/23	11	0,15	канальная	9,455	1981	9,0607	0,1104	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р2/ИРДОМАТКА	Р4/ИРДОМАТКА	200	0,207	канальная	23,117	1984	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-06	0,008	3Е-05
Котельная №2	Р4/ИРДОМАТКА	К-1/ИРДОМАТКА	12	0,207	канальная	7,3434	1984	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0,0025	2Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ184/23	К_ПОБ180/23	19	0,08	канальная	3,9958	1979	5,8346	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ПОБ180/23	В_ПОБ180/23	9	0,08	канальная	3,9956	1979	5,8346	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К-1/ИРДОМАТКА	В_НОВ6/ИРДОМАТКА	27	0,08	канальная	4,6517	1986	5,834	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К-1/ИРДОМАТКА	В_НОВ8/ИРДОМАТКА	28	0,08	канальная	2,6907	1984	5,834	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ178/23	В_ПОБ182/23	34	0,1	канальная	11,489	1979	6,7045	0,1492	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ПОБ176-184/23	В(З)_ПОБ184/23	20	0,15	канальная	20,428	1980	9,0888	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	Р4/ИРДОМАТКА	К-2/ИРДОМАТКА	95	0,207	канальная	15,758	1984	11,276	0,0887	1E-05	1E-06	0,0055	1E-05
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	Р5/ИРДОМАТКА	40	0,125	канальная	4,1392	1984	7,8489	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(З)_ПОБ176/23	В(С)_ПОБ178/23	9	0,125	канальная	14,526	1979	7,8887	0,1268	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	Р5/ИРДОМАТКА	В_НОВ10/ИРДОМАТКА	8	0,125	канальная	2,3357	1984	7,8489	0,1274	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	ТК-1/23МКР	В(С)_ПОБ176/23	20	0,15	канальная	39,034	1979	9,0888	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ184/23	К_ПОБ186/23	37	0,1	канальная	12,117	1999	6,7235	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ПОБ186/23	В_ПОБ186/23	16	0,1	канальная	12,116	1999	6,7235	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ21/23	В(СВ)_ОЛИМ21/23	24	0,15	канальная	14,539	1980	8,9686	0,1115	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р5/ИРДОМАТКА	В_НОВ12/ИРДОМАТКА	25	0,125	канальная	1,8023	1984	7,8489	0,1274	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	К-3/ИРДОМАТКА	95	0,125	канальная	8,7777	1984	7,8489	0,1274	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	В(3)_ОЛИМ21/23	В(С)_ОЛИМ19/23	9	0,15	канальная	10,155	1980	8,9686	0,1115	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В_НОВ7/ИРДОМАТКА	28	0,1	канальная	2,5999	1984	6,7407	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ПОБ190/23	В_ПОБ190А/23	17	0,15	канальная	21,141	1980	9,0995	0,1099	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В(В)_НОВ5/ИРДОМАТКА	5	0,125	канальная	4,8773	1984	7,8489	0,1274	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(3)_НОВ5/ИРДОМАТКА	В_НОВ3/ИРДОМАТКА	38	0,07	канальная	2,8905	1984	5,4033	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ПОБ194/23	В(В)_ПОБ196/23	45	0,08	канальная	0,7789	1981	5,8044	0,1723	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	К-2/ИРДОМАТКА	Р7/ИРДОМАТКА	100	0,15	канальная	2,8328	1984	9,1006	0,1099	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	В_ПОБ192/23	39	0,08	канальная	4,4002	1981	5,8298	0,1715	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	Р7/ИРДОМАТКА	К-4/ИРДОМАТКА	70	0,05	канальная	1,8616	1984	4,5691	0,2189	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	К2_ПОБ204/23	В(С3)_ПОБ204/23	13	0,05	канальная	3,3803	1983	4,5742	0,2186	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р30/ИРДОМАТКА	В_НОВ9/ИРДОМАТКА	5	0,05	канальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	К1_ПОБ204/23	В(СВ)_ПОБ204/23	25	0,1	канальная	1,6498	1981	6,7318	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ17/23	В(Ю)_ПОБ204/23	35	0,08	канальная	1,7704	1981	5,8108	0,1721	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ37А/23	В(С)_К.БЕЛ37А/23	52	0,08	канальная	7,7227	1999	5,7984	0,1725	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р30/ИРДОМАТКА	В_НОВ11/ИРДОМАТКА	15	0,05	канальная	0,9307	1984	4,5691	0,2189	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	В(В)_К.БЕЛ25/23	23	0,1	канальная	10,135	1978	6,7197	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р7/ИРДОМАТКА	В(С)_НОВ16/ИРДОМАТКА	19	0,08	канальная	0,9669	1984	5,8438	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ25/23	В_ЮБИЛ14/23	61	0,08	канальная	6,0483	2001	5,8137	0,172	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(З)_НОВ16/ИРДОМАТКА	В_НОВ14/ИРДОМАТКА	26	0,07	канальная	0,5177	1984	5,4078	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_К.БЕЛ23/23	В_К.БЕЛ27/23	52	0,08	канальная	6,1045	1980	5,8219	0,1718	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_К_БЕЛ29/23	55	0,15	канальная	38,128	1979	8,968	0,1115	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ23/23	В(З)_К.БЕЛ23/23	19	0,1	канальная	12,131	1981	6,7214	0,1488	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ23/23	В_ЮБИЛ12/23	66	0,1	канальная	6,0972	1980	6,7214	0,1488	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_К_БЕЛ29/23	ТК-20/ЮБИЛЕЙНАЯ	40	0,15	канальная	29,952	1979	8,968	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ45/23	В_К_БЕЛ45/23	28	0,08	канальная	4,4572	1980	5,8261	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	93,5	0,41	канальная	192,65	1973	21,831	0,0458	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К1_К_БЕЛ53/23	В(В)_К_БЕЛ53/23	9	0,15	канальная	24,501	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В(СВ)_К_БЕЛ53/23	К2_К_БЕЛ53/23	5,6	0,15	канальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	К2_К_БЕЛ53/23	В(С)_К_БЕЛ53/23	26	0,15	канальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ7/23	В_ОЛИМ7/23	8,3	0,08	канальная	4,2316	1980	5,8406	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/БЕЛЯЕВА	76,5	0,257	канальная	108,05	2028	14,006	0,0714	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К_БЕЛ35Б/23	45	0,25	канальная	85,337	1979	14,049	0,0712	1Е-05	5Е-07	0,0301	7Е-06
Котельная №2	В_К_БЕЛ35/23	К_К_БЕЛ45/23	6,5	0,25	канальная	75,698	1980	14,049	0,0712	1Е-05	1Е-07	0,0267	1Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ35/23	В_КАФЕ/23	16,6	0,08	канальная	0,6003	1981	5,8447	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	ТК-2/БЕЛЯЕВА	ТК-1/БЕЛЯЕВА	84	0,257	канальная	104,4	2028	14,006	0,0714	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	В_К_БЕЛ51/23	47,6	0,1	канальная	8,514	1982	6,7312	0,1486	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	K2_ДЕТБОЛ/23	B(C)_К.БЕЛ40/23	11	0,1	канальная	15,573	1979	6,7114	0,149	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	B(Ю)_ЮБИЛ43А/18	B_БЕЛ35/18	41	0,08	канальная	5,2346	1972	5,838	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P20OC/23	P21OC/23	181	0,05	канальная	2,543	2000	4,5559	0,2195	1E-05	2E-06	0	9E-06
Котельная №2	B(Ю)_ХОЗКОРП./23	B_К.БЕЛ42/23	23,3	0,07	канальная	2,6254	1984	5,3969	0,1853	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P21OC/23	1ТП	2	0,05	канальная	2,5421	2000	4,5559	0,2195	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	K(B)_К_БЕЛ44/23	B(B)_К.БЕЛ44/23	29,3	0,15	канальная	39,555	1988	9,0369	0,1107	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(B)_ЮБИЛ43А/18	B(З)_ЮБИЛ43/18	15	0,1	канальная	10,384	1973	6,7069	0,1491	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	B_БЕЛ69/25	53	0,07	канальная	4,8945	2002	5,3992	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(C)_К.БЕЛ44/23	1ТП	66	0,05	канальная	2,8277	1988	4,5732	0,2187	1E-05	8E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/ИРДОМАТКА	P1/ПИТИНО	180	0,15	канальная	10,07	1983	9,0556	0,1104	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №2	P11/ПИТИНО	P12/ПИТИНО	23	0,1	канальная	6,4413	2002	6,711	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P12/ПИТИНО	1ТП	14	0,05	канальная	0,737	2004	4,5813	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №2	B(З)_К.БЕЛ44/23	K(З)_К_БЕЛ44/23	28	0,15	канальная	18,734	1988	9,0369	0,1107	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P12/ПИТИНО	P13/ПИТИНО	45	0,1	канальная	5,7038	2004	6,711	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	Р13/ПИТИНО	1ТП	16	0,05	канальная	0,7523	1963	4,581	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р13/ПИТИНО	Р14/ПИТИНО	24	0,08	канальная	4,9506	1963	5,8385	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ПОБ163А/24	В_ПОБ163А/24	11	0,08	канальная	7,2657	2014	5,8436	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	1ТП	40	0,07	канальная	1,5195	2004	5,3983	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ПОБ173/24	В_ПОБ173/24	36	0,08	канальная	4,6116	1983	5,8216	0,1718	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	1ТП	32	0,07	канальная	0,7806	1963	5,3983	0,1852	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ29/24	В_ПОБ185/24	60	0,08	канальная	8,7892	1983	5,824	0,1717	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ33-37/24	В(Ю)_ОЛИМ37/24	9	0,15	канальная	28,811	1983	8,9652	0,1115	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р14/ПИТИНО	Р15/ПИТИНО	17	0,08	канальная	2,6502	1963	5,8385	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р15/ПИТИНО	1ТП	65	0,07	канальная	1,8517	1963	5,3896	0,1855	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ37/24	В(С)_ОЛИМ35/24	48	0,1	канальная	12,039	1983	6,6444	0,1505	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ35/24	В(С)_ОЛИМ31А/24	74	0,1	канальная	5,6392	1983	6,6444	0,1505	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	В(С)_ОЛИМ29/24	25	0,1	канальная	1,4167	1983	6,6444	0,1505	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р15/ПИТИНО	1ТП	46	0,07	канальная	0,7983	1963	5,3896	0,1855	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ25/24	К1_ПОБ195/24	52	0,257	канальная	48,29	1983	13,95	0,0717	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-1/БЕЛЯЕВА	ТК-0/БЕЛЯЕВА	79	0,257	канальная	95,106	2028	14,006	0,0714	1E-05	9E-07	0	1E-05
Котельная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	96,5	0,257	канальная	86,798	2028	14,006	0,0714	1E-05	1E-06	0	2E-05
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В(В)_ОЛИМ25/24	10	0,257	канальная	30,275	1983	13,95	0,0717	1E-05	1E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ33/24	В(С)_ОЛИМ25/24	38	0,207	канальная	31,109	1983	11,954	0,0837	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ33-37/24	В(С)_ОЛИМ33/24	9	0,15	канальная	36,082	1983	8,9652	0,1115	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	97	0,514	канальная	643,21	2024	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	КЗ_ПОБ195/24	В(СЗ)_ПОБ195/24	10	0,05	канальная	3,7932	1983	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	86,6	0,514	канальная	567,69	2024	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	К2_ПОБ195/24	В(С)_ПОБ195/24	10	0,08	канальная	4,1919	1983	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	94,8	0,514	канальная	567,64	2024	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	К1_ПОБ195/24	В(СВ)_ПОБ195/24	10	0,05	канальная	3,1687	1983	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ74-78/18	В(С)_КРАС-ЕВ78/18	6	0,125	канальная	7,6162	1971	7,9022	0,1265	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ173/24	В_ПОБ179/24	28	0,08	канальная	4,3115	1982	5,8216	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р11/ПИТИНО	Р3/ПИТИНО	7	0,125	канальная	3,6201	1963	7,8927	0,1267	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	К_ПОБ175/24	В_ПОБ175/24	30	0,08	канальная	4,4715	1982	5,8406	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р3/ПИТИНО	Р4/ПИТИНО	26	0,05	канальная	1,2125	1963	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ПОБ169-171/24	В_ПОБ171/24	26	0,1	канальная	5,0477	1981	6,7211	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р4/ПИТИНО	1ТП	4	0,05	канальная	1,2124	1963	4,5789	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	К_ОЛИМ29/24	В(З)_ОЛИМ29/24	6	0,15	канальная	6,1745	1982	9,0326	0,1107	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р3/ПИТИНО	Р5/ПИТИНО	75	0,125	канальная	2,4073	1963	7,8927	0,1267	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ27/24	В(ЮЗ)_ОЛИМ27/24	14	0,07	канальная	3,2282	1984	5,4112	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р5/ПИТИНО	Р6/ПИТИНО	53	0,1	канальная	2,4051	1963	6,7328	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ27/24	В(СЗ)_ОЛИМ27/24	17	0,08	канальная	2,0114	1984	5,834	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р6/ПИТИНО	Р7/ПИТИНО	5	0,05	канальная	1,0583	1963	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ29/24	В(С)_ОЛИМ27/24	42	0,1	канальная	1,1461	1984	6,7318	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р7/ПИТИНО	1ТП	4	0,05	канальная	1,0582	1963	4,582	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В(С)_ПОБ193/24	К_ПОБ193/24	30	0,15	канальная	20,207	1982	9,0326	0,1107	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_ПОБ193/24	К_ПОБ189/24	52	0,257	канальная	12,047	1987	13,95	0,0717	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №2	Р6/ПИТИНО	Р8/ПИТИНО	32	0,08	канальная	1,3458	1963	5,8253	0,1717	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р8/ПИТИНО	Р9/ПИТИНО	59	0,08	канальная	1,3454	1963	5,8253	0,1717	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_ПОБ193-195/24	В(В)_ПОБ193/24	7	0,257	канальная	37,112	1983	13,95	0,0717	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К2_ПОБ163/24	В(СЗ)_ПОБ163/24	9	0,05	канальная	3,1607	2014	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р9/ПИТИНО	Р24/ПИТИНО	35	0,05	канальная	1,3447	1963	4,5738	0,2186	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К1_ПОБ163/24	В(СВ)_ПОБ163/24	10	0,08	канальная	4,6913	2014	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р10/ПИТИНО	1ТП	49	0,07	канальная	0,4724	2003	5,4035	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ181А/24	В_ПОБ181/24	26	0,1	канальная	8,8828	1983	6,7114	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ44/24	В_БЕЛ44/24	39	0,125	канальная	29,882	1983	7,8399	0,1276	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ44А/24	К_ПОБ181А/24	27	0,1	канальная	8,8833	1983	6,7114	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-7/ЮБИЛЕЙНАЯ	63	0,514	канальная	470,51	1977	27,823	0,0359	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	В(В)_БЕЛ44А/24	К_БЕЛ46/24	30	0,1	канальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_ЮБ44А/24	В_ПОБ167/24	27	0,08	канальная	4,4183	2003	5,8269	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-7/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-8/ЮБИЛЕЙНАЯ	127	0,514	канальная	470,48	2011	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ПОБ169-171/24	В_ПОБ169/24	19	0,08	канальная	5,9519	1999	5,838	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_БЕЛ46/24	В_БЕЛ46А/24	39	0,1	канальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-6/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-7/ОЛИМПИЙСКАЯ	127	0,514	канальная	688,69	2014	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	4E-05
Котельная №2	P5/25А	К1_УКС/25А	3	0,1	канальная	8,3942	1995	6,7128	0,149	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	К2_УКС/25А	В_ГАРАЖ/25А	28	0,1	канальная	1,6674	1995	6,7128	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	ТК-8/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-9/ОЛИМПИЙСКАЯ	91	0,514	канальная	574,66	2033	27,823	0,0359	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	К2_УКС/25А	В_МОЙКА/25А	69	0,05	канальная	0,8231	1996	4,5729	0,2187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ34/24	В_ЮБИЛ46/24	42	0,07	канальная	4,3825	1984	5,3943	0,1854	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	К1_УКС/25А	В_СКЛАД/25А	7	0,1	канальная	0,3469	1995	6,7128	0,149	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P31/17	В_ЛЕД11/17	21	0,07	канальная	1,7228	1969	5,4096	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ36/24	В(В)_БЕЛ34/24	37	0,125	канальная	14,687	1984	7,8869	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P32/17	В_КРАС-ЕВ13/17	41	0,08	канальная	6,2199	1999	5,8385	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ34/24	В(ЮЗ)_БЕЛ32/24	35	0,08	канальная	5,8001	1985	5,8229	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P77А/23	1ТП	2	0,07	канальная	2,6182	2000	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ78/18	В_БЕЛ33/18	73	0,08	канальная	3,0111	1973	5,8126	0,172	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	К_ТРАМВ.2/24	В_ТЯГОВ./24	51	0,05	канальная	0,4064	2002	4,5742	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ36/24	В(ЮВ)_БЕЛ32/24	34	0,08	канальная	4,1818	1985	5,8261	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р28/19	К_ПОБ159/19	20	0,15	канальная	21,167	2000	9,1455	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ20/19	1ТП	20	0,05	канальная	0,7468	1974	4,5789	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	1ТП	23	0,025	канальная	0,1015	1981	3,6383	0,2749	1Е-05	3Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	К_БЕЛ38/24	В(В)_БЕЛ36/24	41	0,15	канальная	23,341	1984	9,0781	0,1102	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-10/ОЛИМПЕЙСКАЯ	77	0,514	канальная	520,8	2033	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ38/24	В_БЕЛ38/24	6	0,07	канальная	3,6501	1987	5,4019	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_АВТО/25А	49	0,07	канальная	1,3731	2002	5,4026	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ЮБ44А/24	В_ЮБИЛ44А/24	6	0,15	канальная	4,2526	1979	9,0781	0,1102	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	К_ПОБ177/24	В_ПОБ177/24	10	0,125	канальная	11,29	1985	7,9243	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р15/23	1ТП	30	0,05	канальная	1,9702	2001	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ165/24	В_ПОБ161/24	51	0,1	канальная	11,757	2000	6,7048	0,1491	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	В_ДЕЗИНФ./392	31	0,1	канальная	2,3252	2003	6,6952	0,1494	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЗЫМ3/25А	1ТП	30	0,15	канальная	2,0233	1989	9,0304	0,1107	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ПОБ165/24	В(В)_ПОБ165/24	11	0,125	канальная	20,009	2002	7,8869	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	ТК-10/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	82	0,514	канальная	520,76	2033	27,823	0,0359	1Е-05	9Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-8/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	64	0,514	канальная	470,41	2026	27,823	0,0359	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	В(З)_ПОБ165/24	К_ЮБИЛ38/24	33	0,1	канальная	4,1767	1977	6,7048	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ38/24	В_ЮБИЛ38/24	8	0,08	канальная	4,1761	1977	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	92	0,514	канальная	365,36	2026	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ПОБ165/24	В(В)_ЮБИЛ44/24	79	0,1	канальная	13,196	1977	6,7218	0,1488	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ44/24	В(В)_ЮБИЛ42/24	43	0,08	канальная	8,8482	1977	5,8301	0,1715	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ42/24	В_ЮБИЛ40/24	50	0,07	канальная	4,4553	2003	5,3956	0,1853	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	86	0,514	канальная	365,31	2026	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ40/24	В_БЕЛ40/24	41	0,07	канальная	3,4812	1987	5,4051	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ74/18	В_КРАС-ЕВ80/18	57	0,08	канальная	2,9422	1972	5,8309	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_БЕЛ42/24	В_БЕЛ42/24	15	0,08	канальная	6,0875	1989	5,8327	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_БЕЛ50/24	В(В)_БЕЛ48/24	74	0,15	канальная	7,9096	1987	8,9652	0,1115	1E-05	8E-07	0	8E-06
Котельная №2	К_ПОБ189/24	В_ПОБ189/24	55	0,08	канальная	7,379	1987	5,8346	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ70-72/18	В_КРАС-ЕВ70/18	18	0,08	канальная	3,5025	1974	5,842	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_ПОБ187/24	В_ПОБ187/24	25	0,1	канальная	11,705	1987	6,7321	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ23/22	В_ЮБИЛ21/22	36	0,08	канальная	6,337	1974	5,8232	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ПОБ146/22	В(З)_ПОБ150/22	30	0,125	канальная	15,524	1974	7,8706	0,1271	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ПОБ158/22	В(Ю)_ПОБ158/22	14	0,08	канальная	7,2642	1974	5,8438	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	90,3	0,5	канальная	342,61	2026	29,067	0,0344	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	46,7	0,5	канальная	336,96	2026	29,067	0,0344	1E-05	5E-07	0	2E-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ150/22	В(Ю)_ПОБ148/22	37	0,1	канальная	6,9546	1973	6,7356	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_К.БЕЛ37А/23	В(С)_К.БЕЛ43/23	66	0,08	канальная	2,3911	1998	5,7984	0,1725	1E-05	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ164/22	В_ЮБИЛ19/22	35	0,08	канальная	4,6097	1973	5,824	0,1717	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1/23МКР	38	0,25	канальная	76,599	2012	13,966	0,0716	1Е-05	4Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К_АРХ58-60/22	В_АРХ58/22	46	0,07	канальная	3,4906	1974	5,4017	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В2_ГРЕБЕШОК/23	В3_ГРЕБЕШОК/23	9	0,05	канальная	0,4053	1981	4,5777	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_АРХ62/22	В(З)_АРХ60/22	64	0,125	канальная	6,9039	1974	7,7144	0,1296	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ60/22	К_АРХ58-60/22	21	0,125	канальная	2,417	1974	7,7144	0,1296	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ50/22	В_АРХ50/22	8	0,08	канальная	4,7992	1999	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В1_ОЛИМ13/23	В2_ОЛИМ13/23	7	0,1	канальная	7,238	1982	6,6962	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	В_ЮБИЛ17/22	6	0,207	канальная	36,773	1974	11,856	0,0843	1Е-05	1Е-07	0,0123	8Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ17А/22	В_ЮБИЛ15/22	35	0,125	канальная	18,724	1974	7,8674	0,1271	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-1/23МКР	ТК-2/23МКР	73	0,25	канальная	37,561	2012	13,966	0,0716	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ164/22	В(З)_ЮБИЛ23/22	15	0,125	канальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ПОБ138-142/22	В(Ю)_ПОБ142/22	38	0,125	канальная	19,707	1973	7,8882	0,1268	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_ЦТП/19	В_АРХ(Ж.Д.)/19	6,4	0,07	канальная	2,6855	2004	5,4086	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА-комп1	ТК-21/БЕЛОВА	110,5	0,514	канальная	193,99	2027	29,076	0,0344	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ПОБ142/22	В_ПОБ136/22	34	0,08	канальная	7,3973	1977	5,8261	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-11/АРХАНГЕЛЬСКАЯ-комп1	1	0,4	канальная	179,42	2018	23,171	0,0432	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	ТК-16/БЕЛОВА	75	0,514	канальная	258,32	2027	30,101	0,0332	1Е-05	9Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_ПОБ142/22	В_ПОБ144/22	3	0,08	канальная	7,8011	1979	5,8142	0,172	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	55	0,514	канальная	201,18	2026	27,823	0,0359	1Е-05	6Е-07	0	2Е-05
Котельная №2	К_ПОБ152/22	В(ЮЗ)_ПОБ152/22	6	0,257	канальная	122,99	1973	14,603	0,0685	1Е-05	1Е-07	0,002	1Е-06
Котельная №2	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	В_К.БЕЛ29А/23	20	0,125	канальная	10,495	2005	7,9171	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ152/22	К_АРХ54/22	17	0,257	канальная	97,318	1973	14,603	0,0685	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К1_АРХ64/22	В(СЗ)_АРХ64/22	30	0,08	канальная	4,326	1974	5,8399	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(З)_БЕЛ71А/25	В_ТЦ МАГНИТ/25	88	0,082	канальная	3,2674	2005	5,9137	0,1691	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К2_АРХ64/22	В(СВ)_АРХ64/22	30	0,05	канальная	2,7719	1974	4,578	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-2/23МКР	ТК-3/23МКР	69	0,25	канальная	34,019	2012	13,966	0,0716	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-3/23МКР	ТК-4/23МКР	60	0,25	канальная	28,648	2012	13,966	0,0716	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_ПОБ150/22	В_ПОБ156/22	23	0,08	канальная	4,7245	1973	5,8335	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р72А/18	1ТП	5,5	0,032	канальная	0,2737	2007	3,8901	0,2571	1Е-05	1Е-07	0	2Е-07
Котельная №2	К_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ164/22	62	0,207	канальная	41,642	1973	11,856	0,0843	1Е-05	7Е-07	0,0135	8Е-06
Котельная №2	ТК-5/23МКР	ТК-4А/23МКР	23	0,25	канальная	15,678	2012	13,966	0,0716	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-6/23МКР	ТК-5/23МКР	220	0,257	канальная	15,706	1980	14,458	0,0692	1Е-05	3Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ166/22	35	0,125	канальная	20,314	1973	7,8507	0,1274	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-6/23МКР	125	0,257	канальная	77,398	1985	14,458	0,0692	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_АРХ42/22	В(С)_К_БЕЛ3/22	68	0,1	канальная	7,0765	1974	6,7269	0,1487	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-12/ОЛИМПЕЙСКАЯ	109	0,514	канальная	330,28	2033	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(В)_АРХ36/22	В_К_БЕЛ5/22	40	0,07	канальная	3,1297	1978	5,4026	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-13/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-14/ОЛИМПЕЙСКАЯ	114,1	0,514	канальная	298,99	1985	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К1_АРХ44/22	В(С)_АРХ44/22	14	0,05	канальная	2,8534	1975	4,581	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-15А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	118	0,514	канальная	116,35	2025	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К2_АРХ44/22	В(СВ)_АРХ44/22	14	0,08	канальная	4,2265	1975	5,8451	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	ТК-15А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-16/ОЛИМПЫЙСКАЯ	114,3	0,514	канальная	116,29	2025	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_АРХ40/22	В(З)_АРХ40/22	20	0,125	канальная	12,468	1975	7,7144	0,1296	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(В)_АРХ40/22	В(З)_АРХ36/22	60	0,1	канальная	7,814	1999	6,7242	0,1487	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-16/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-17/ОЛИМПЫЙСКАЯ	121,3	0,514	канальная	116,23	2025	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_АРХ42/22	В_АРХ42/22	8	0,08	канальная	4,7257	1974	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	ТК-17/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-18/ОЛИМПЫЙСКАЯ	112,6	0,514	канальная	116,17	2025	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА	В_К_БЕЛ9/22	41	0,08	канальная	2,3904	1978	5,828	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р31-2/18	В_КРАС-ЕВ68/18	9	0,07	канальная	4,4771	1972	5,4028	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	74	0,1	канальная	9,3428	1977	6,6952	0,1494	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_К_БЕЛ15/22	К_К_БЕЛ11/22	26	0,1	канальная	4,7317	1977	6,6952	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ11/22	В_К_БЕЛ11/22	26	0,08	канальная	4,7312	1977	5,8401	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	Р31-2/18	В_МАСТЕРСКАЯ/18	1	0,07	канальная	0,1726	1972	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	К_ЮБИЛ3/22	6	0,1	канальная	4,4565	1977	6,7463	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ3/22	В_ЮБИЛ3/22	31	0,07	канальная	4,4564	1977	5,4013	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В1_К.БЕЛ29А/23	В_СТР1/23	78,7	0,069	канальная	2,3267	2008	5,3529	0,1868	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	ТК-18/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-19/ОЛИМПЕЙСКАЯ	70	0,514	канальная	116,11	2025	27,823	0,0359	1E-05	8E-07	0	2E-05
Котельная №2	ТК-18/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	24	0,15	канальная	31,771	1977	9,1421	0,1094	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(СЗ)_К_БЕЛ19/22	В_К_БЕЛ17/22	15	0,08	канальная	3,9712	1977	5,8288	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	75	0,514	канальная	190,66	2026	27,823	0,0359	1E-05	9E-07	0	2E-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ9/22	К_ЮБИЛ9/22	42	0,125	канальная	4,9844	1977	7,8309	0,1277	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	76	0,514	канальная	142,36	2026	27,823	0,0359	1E-05	9E-07	0	2E-05
Котельная №2	В(Ю1)_ЮБИЛ9/22	В(С1)_ЮБИЛ5/22	36	0,08	канальная	4,7135	1975	5,8169	0,1719	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_К_БЕЛ19/22	В(Ю)_ЮБИЛ5/22	82	0,1	канальная	15,571	1977	6,6737	0,1498	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	ТК-14/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА	44	0,514	канальная	258,34	1977	27,823	0,0359	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ152/22	В_АРХ56/22	47	0,07	канальная	2,9316	1975	5,4037	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	1	0,45	канальная	258,32	1977	26,246	0,0381	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	К_ПОБ140/22	В_ПОБ140/22	32	0,07	канальная	3,9304	1976	5,4071	0,1849	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-16/БЕЛОВА	ТК-17/БЕЛОВА	77	0,517	канальная	240,05	2027	30,286	0,033	1Е-05	9Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	К_АРХ62/22	В(СВ)_АРХ62/22	38	0,1	канальная	7,0056	1981	6,7376	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-19/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	110	0,514	канальная	116,08	2025	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_АРХ50-62/22	В(ЮВ)_АРХ62/22	52	0,15	канальная	7,953	1981	9,127	0,1096	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-12/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-12А/ОЛИМПЫЙСКАЯ	115	0,514	канальная	330,23	2033	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Котельная №2	К_АРХ66/22	В_АРХ66/22	14	0,125	канальная	19,089	1975	7,7144	0,1296	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-12А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-13/ОЛИМПЕЙСКАЯ	109,75	0,514	канальная	299,04	2004	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ11/22	В_ЮБИЛ13/22	165	0,08	канальная	4,7084	1975	5,8055	0,1723	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	96	0,41	канальная	192,62	1973	21,831	0,0458	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ11/22	В(С)_ЮБИЛ11/22	34	0,125	канальная	2,9763	1975	7,8309	0,1277	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-9/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	132	0,41	канальная	179,51	2002	21,831	0,0458	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-7А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	1	0,514	канальная	574,73	2014	27,823	0,0359	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ9/22	В(Ю)_ЮБИЛ11/22	40	0,125	канальная	4,1822	1975	7,8309	0,1277	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ166/22	В_ПОБ168/22	3	0,08	канальная	7,5734	1979	5,8166	0,1719	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_ЮГ_ВОДОПОДГОТОВКА/18	300	0,125	канальная	1,9348	2007	7,7939	0,1283	1Е-05	3Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-7А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-8/ОЛИМПЕЙСКАЯ	124	0,514	канальная	574,73	2033	27,823	0,0359	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_ПОБ166/22	В_ПОБ162/22	51	0,1	канальная	8,1884	1978	6,7162	0,1489	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р39/18	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	34	0,61	канальная	872,7	1977	36,345	0,0275	1Е-05	4Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_ПОБ160/22	В_ПОБ160/22	10	0,07	канальная	3,9528	1975	5,3817	0,1858	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ66/22	127	0,309	канальная	193,94	2026	17,463	0,0573	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(С)_ПОБ148/22	В_РЕСТ/22	51	0,07	канальная	1,7155	1976	5,3995	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ66/22	К_АРХ62/22	48	0,125	канальная	13,911	1974	7,7144	0,1296	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_АРХ54/22	В_АРХ54/22	70	0,07	канальная	3,9388	1975	5,3929	0,1854	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_АРХ50/22	В_АРХ52/22	92	0,07	канальная	6,1678	1999	5,3932	0,1854	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ38/23		91,5	0,07	канальная	2,2422	2011	5,3161	0,1881	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ47/18	В_КРАС-ЕВ82/18	53	0,1	канальная	11,508	1971	6,7314	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	У-20С/23	1ТП	23,5	0,07	канальная	2,2383	2011	5,3161	0,1881	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ158/22	К_ПОБ160/22	102	0,07	канальная	3,9537	1975	5,3817	0,1858	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р14/22	В(В)_АРХ46/22	52	0,15	канальная	16,546	1985	8,9113	0,1122	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р1/ПИТИНО	Р11/ПИТИНО	48	0,1	канальная	10,062	1983	6,711	0,149	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_АРХ58-60/22	К_АРХ50-60/22	43	0,125	канальная	1,0755	1974	7,7144	0,1296	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(С)_АРХ46/22	В_АРХ46А/22	20	0,15	канальная	9,9772	1986	8,9113	0,1122	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	В(СЗ)_АРХ44/22	17	0,125	канальная	24,274	2006	7,7144	0,1296	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ50-60/22	К_АРХ50/22	23	0,1	канальная	10,967	1999	6,7432	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_АРХ44/22	К_АРХ40/22	78	0,125	канальная	24,273	2006	7,7144	0,1296	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ84/25	В(В)_ЮБИЛ62/25	31	0,1	канальная	10,75	1977	6,729	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ50-62/22	К_АРХ50-60/22	37	0,125	канальная	12,044	1975	7,7144	0,1296	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ50-62/22	75	0,125	канальная	19,999	1975	7,7144	0,1296	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ62/25	В_ЮБИЛ64/25	37	0,07	канальная	5,0732	1978	5,3916	0,1855	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ84/25	В_КРАС-ЕВ84/25	21	0,125	канальная	14,34	1996	7,8792	0,1269	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-4А/23МКР	ТК-4/23МКР	193	0,25	канальная	15,675	2012	13,966	0,0716	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ60/25	К_ЮБИЛ58/25	12	0,08	канальная	4,6403	1977	5,8375	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ58/25	В_ЮБИЛ58/25	25	0,08	канальная	4,6401	1977	5,8375	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	68	0,5	канальная	761,44	2006	28,788	0,0347	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ЮБИЛ56-60/25	В_ЮБИЛ56/25	8	0,07	канальная	4,0808	1979	5,4109	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	ТК-4А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	39	0,15	канальная	17,111	2012	9,0674	0,1103	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ56-60/25	В(В)_ЮБИЛ60/25	33	0,1	канальная	11,312	1978	6,738	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	120	0,15	канальная	6,0504	2012	9,0674	0,1103	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_БЕЛ52/25	В_ЮБИЛ52/25	12	0,08	канальная	5,292	1978	5,8372	0,1713	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_ЖДСТР№2/25	17	0,07	канальная	2,5088	2013	5,3792	0,1859	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	К_КРАС-ЕВ74-78/18	6	0,15	канальная	25,296	1971	8,9579	0,1116	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В(СЗ)_БЕЛ39/25	В(ЮВ)_ЮБИЛ48/25	56	0,08	канальная	8,5597	2007	5,8163	0,1719	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В_ЖД.СТР.№1/25	17	0,07	канальная	2,5102	2012	5,3792	0,1859	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(СВ)_ЮБИЛ48/25	В_ЮБИЛ54/25	37	0,07	канальная	4,2032	2003	5,386	0,1857	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ЮБ47/118	В_ЮБ-ПРЕОД/118	16	0,125	канальная	2,9308	2012	7,9225	0,1262	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ39-41/25	В_БЕЛ41/25	31	0,08	канальная	4,3618	2002	5,8359	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ66/22	К1_АРХ64/22	45	0,309	канальная	160,91	2026	17,463	0,0573	1Е-05	5Е-07	0,021	9Е-06
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ96/25	К_КРАС-ЕВ86/25	50	0,207	канальная	72,108	1990	11,374	0,0879	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	К1_АРХ64/22	К(С)_АРХ64/22	20	0,309	канальная	156,58	2026	17,463	0,0573	1Е-05	2Е-07	0,0196	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ50-52/25	В_ЮБИЛ50/25	138	0,07	канальная	3,2568	1988	5,381	0,1858	1Е-05	2Е-06	0	8Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ55-57/25	В_БЕЛ55/25	25	0,07	канальная	4,7056	1985	5,4082	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К(Ю)_ПОБ138/22	36	0,15	канальная	27,86	1973	9,1163	0,1097	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ55-57/25	В_БЕЛ57/25	49	0,08	канальная	5,3628	1987	5,8179	0,1719	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-18/БЕЛОВА	ТК-19/БЕЛОВА	148	0,514	канальная	208,2	2015	29,366	0,0341	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	В_БЕЛ53/25	10	0,1	канальная	9,1198	1986	6,7197	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	В_БЕЛ49/25	37	0,1	канальная	6,3775	1985	6,7193	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	ТК-23/БЕЛОВА	ТК-15А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	30	0,517	канальная	180,04	2027	30,403	0,0329	1Е-05	3Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	В_БЕЛ51/25	33	0,1	канальная	13,615	1989	6,7273	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	Р39/18	78	0,7	канальная	872,77	1977	41,293	0,0242	1Е-05	9Е-07	0	4Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ45/25	В_БЕЛ45/25	30	0,07	канальная	5,2248	1986	5,4033	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	ТК-19А/КРАСНОДОНЦЕВ	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	65	0,7	канальная	872,83	1977	41,293	0,0242	1Е-05	7Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ96/25	76	0,207	канальная	77,958	1990	11,374	0,0879	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №2	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-19А/КРАСНОДОНЦЕВ	59	0,7	канальная	872,88	2010	41,293	0,0242	1Е-05	7Е-07	0	3Е-05
Котельная №2	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	155	0,7	канальная	884,51	1977	41,293	0,0242	1Е-05	2Е-06	0	7Е-05
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ98/25	104	0,207	канальная	82,757	1990	11,374	0,0879	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	В(В)_КРАС-ЕВ108/25	38	0,1	канальная	8,4177	1987	6,7114	0,149	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ108/25	К_КРАС-ЕВ108/25	12	0,08	канальная	5,9272	1987	5,8272	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ108/25	В(СВ)_КРАС-ЕВ106/25	14	0,08	канальная	2,7069	1988	5,8272	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-15/22	ТК-14А/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	98	0,514	канальная	82,652	1981	29,771	0,0336	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ106/25	В(С)_КРАС-ЕВ106/25	9	0,04	канальная	1,593	1988	4,1856	0,2389	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ70-72/18	В(Ю3)_КРАС-ЕВ74/18	39	0,15	канальная	35,574	1971	8,9579	0,1116	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ106/25	В(С3)_КРАС-ЕВ106/25	33	0,04	канальная	1,6271	1988	4,1856	0,2389	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ47/18	В_ЮБИЛ47/18	11	0,125	канальная	6,1694	2002	7,9139	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	В_КРАС-ЕВ104/25	13	0,1	канальная	14,303	1986	6,7114	0,149	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86-88/25	В(3)_КРАС-ЕВ88/25	50	0,125	канальная	14,778	2006	7,8914	0,1267	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92/25	В_КРАС-ЕВ94/25	55	0,15	канальная	29,976	1984	8,777	0,1139	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92/25	В_КРАС-ЕВ92/25	18	0,08	канальная	3,6443	1985	5,8443	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	В(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	65	0,207	канальная	55,755	1971	11,989	0,0834	1E-05	7E-07	0,0186	9E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ90/25	В_КРАС-ЕВ90/25	54	0,08	канальная	4,8782	2002	5,8274	0,1716	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_ОЛИМП32/25	23	0,08	канальная	7,5132	2015	5,8335	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92А/25	В_КРАС-ЕВ92А/25	7	0,07	канальная	2,1099	1986	5,4076	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ66/18	К_КРАС-ЕВ68/18	11	0,207	канальная	50,794	2008	11,989	0,0834	1Е-05	1Е-07	0,0167	2Е-06
Котельная №2	К_ОЛИМ63/25	В_ОЛИМ63/25	22	0,1	канальная	8,5064	1985	6,7411	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В(С)_ОЛИМ67/25	90	0,08	канальная	3,994	1987	5,8174	0,1719	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ39/18	28	0,207	канальная	12,49	1978	12,055	0,083	1Е-05	3Е-07	0,0046	4Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В_КРАС-ЕВ116/25	22	0,1	канальная	9,6181	1988	6,7269	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	В_КРАС-ЕВ110/25	27	0,1	канальная	8,7307	1988	6,7397	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ51/18	35	0,1	канальная	5,3739	1978	6,7345	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ67/25	В_КРАС-ЕВ112/25	30	0,1	канальная	20,579	1985	6,7214	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ67/25	В(Ю)_ОЛИМ67/25	32	0,08	канальная	5,7037	1987	5,8343	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	В_БЕЛ71А/25	10	0,07	канальная	4,3623	1984	5,3992	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	УТ-1/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_Ж.Д./25	92	0,05	канальная	1,0263	2014	4,5679	0,2189	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_БЕЛ67/25	В_БЕЛ67/25	13	0,08	канальная	6,2509	1986	5,8354	0,1714	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	К1_УКС/25А	В_АБК/25А	5	0,05	канальная	5,5553	1995	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ПЕРСПЕКТИВА	0,1	0,1	канальная	23,823	2019	0	0	0	0	0	0
Котельная №2	ТК-7/ОЛИМПЕЙСКАЯ	Р-2/24	57,5	0,207	канальная	49,001	1984	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0,0172	7E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	В_ОЛИМ47/25	47	0,08	канальная	7,0901	1985	5,8224	0,1718	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	К(Ю)_ПОБ138/22	К_ПОБ140/22	36	0,15	канальная	27,859	1973	9,1163	0,1097	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ39-41/25	В(З)_БЕЛ75/25	9	0,08	канальная	5,778	1984	5,8206	0,1718	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	Р-47/24	ТК-1/24	4	0,207	канальная	48,981	1984	11,276	0,0887	1E-05	0	0,0172	5E-07
Котельная №2	К_ОЛИМ39-41/25	В(С)_БЕЛ75/25	49	0,08	канальная	6,0811	1984	5,8206	0,1718	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-1/24	Р-47-1-1/24	71,5	0,207	канальная	45,144	1984	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0,0156	9E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ43/25	В_ОЛИМ43/25	10	0,08	канальная	4,1287	1984	5,8224	0,1718	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	К_ПОБ140/22	К_ПОБ138-142/22	44	0,125	канальная	23,927	1973	7,8882	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	В_БЕЛ71/25	65	0,1	канальная	9,2676	1984	6,7169	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_БЕЛ73/25	В_БЕЛ73/25	38	0,08	канальная	5,8087	1987	5,8161	0,1719	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ОЛИМ61/25	В(С)_ОЛИМ61/25	10	0,07	канальная	2,9182	1987	5,4046	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К2_АРХ64/22	42	0,309	канальная	128,71	2026	17,463	0,0573	1E-05	5E-07	0,0089	8E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ61/25	В(Ю)_ОЛИМ61/25	8	0,07	канальная	2,1375	1987	5,4046	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ68/18	В(З)_КРАС-ЕВ72/18	76	0,15	канальная	46,143	2008	8,9579	0,1116	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котельная №2	К2_АРХ64/22	К_ПОБ152/22	83	0,257	канальная	125,94	1973	14,603	0,0685	1E-05	9E-07	0,0032	1E-05
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ53/25	В_ОЛИМ55/25	41	0,08	канальная	4,3368	1985	5,8309	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	В(С)_ОЛИМ53/25	10	0,15	канальная	12,761	1985	9,068	0,1103	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ114/25	В_КРАС-ЕВ114/25	35	0,07	канальная	5,4907	1986	5,3914	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_АРХ54/22	К_ПОБ158/22	52	0,207	канальная	93,377	1973	11,856	0,0843	1E-05	6E-07	0	7E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ41/25	В_ОЛИМ41/25	25	0,07	канальная	4,4458	1984	5,3983	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	УТ-2/23	У-415Б/23	85,02	0,082	канальная	7,6988	2016	5,8926	0,1697	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ49/25	В_ОЛИМ49/25	8	0,07	канальная	2,5462	1985	5,4087	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	УТ-2/23	В_46Б/23	26,1	0,082	канальная	7,7218	2017	5,8926	0,1697	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ45/25	В_ОЛИМ45/25	5	0,07	канальная	5,3914	1985	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К-4/ИРДОМАТКА	Р30/ИРДОМАТКА	1	0,05	канальная	1,8613	1984	4,5691	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	В(В)_БЕЛ43/25	14	0,207	канальная	21,021	1989	11,966	0,0836	1E-05	2E-07	0,0071	2E-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	К_КРАС-ЕВ70-72/18	24	0,15	канальная	39,078	1971	8,9579	0,1116	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ПОБ158/22	К_ПОБ164/22	69	0,207	канальная	86,109	1973	11,856	0,0843	1E-05	8E-07	0	9E-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ43/25	К_БЕЛ39-41/25	32	0,15	канальная	17,185	2008	9,1326	0,1095	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	ТК-20/ЮБИЛЕЙНАЯ	К1_РОДДОМ/23	52	0,15	канальная	29,95	2011	8,968	0,1115	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ30/23	В(С)_ЮБИЛ24/23	55	0,07	канальная	2,2142	1996	5,3772	0,186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ76/18	В_КРАС-ЕВ76/18	14	0,07	канальная	2,6832	2002	5,3981	0,1853	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	К_ПОБ164/22	К_ЮБИЛ17/22	21	0,207	канальная	44,461	1974	11,856	0,0843	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ68/18	Р31-2/18	40	0,07	канальная	4,6501	1972	5,4028	0,1851	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	К_ЮБИЛ11/22	41	0,15	канальная	7,6864	1975	9,1337	0,1095	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	К1_УКС/25А	К2_УКС/25А	70	0,1	канальная	2,4919	1995	6,7128	0,149	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ60/18	К_КРАС-ЕВ54/18	32	0,07	канальная	4,0482	1973	5,3837	0,1857	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ54/18	В_КРАС-ЕВ54/18	14	0,07	канальная	4,0479	1973	5,3837	0,1857	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	Р24/ПИТИНО	Р10/ПИТИНО	20	0,05	канальная	0,4725	2004	4,5738	0,2186	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ58/18	В_КРАС-ЕВ56/18	35	0,1	канальная	6,5298	1972	6,7059	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р24/ПИТИНО	1ТП	9	0,05	канальная	0,872	1963	4,5738	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	К_ЮБИЛ9/22	К_ПНС12/22	22	0,04	канальная	0,801	1975	4,1816	0,2391	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ96/18	В_АРХ92/18	22	0,07	канальная	1,6566	1973	5,4053	0,185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_ПНС12/22	К_ГРП/22	32	0,04	канальная	0,8009	1975	4,1816	0,2391	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_АРХ100/18	В(СВ)_АРХ100/18	16	0,08	канальная	6,6499	1981	5,8158	0,1719	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р_КЖБИ1/392	К_КЖБИ/392	0,3	0,15	канальная	14,934	1990	8,974	0,1114	1Е-05	0	0	0
Котельная №2	К_АРХ100/18	В(ЮВ)_АРХ100/18	21	0,08	канальная	6,4938	1978	5,8158	0,1719	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р_КЖБИ1/392	К(Ю)_КРАС33/392	173	0,1	канальная	2,2467	1999	6,6693	0,1499	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В_КРАС-ЕВ52/18	49	0,1	канальная	7,1856	1972	6,709	0,1491	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В(С)_АРХ96/18	43	0,15	канальная	36,846	1970	9,0613	0,1104	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	ТК-14**/ОЛИМПЕЙКАЯ	26 МКР	326	0,3	канальная	78,685	2024	15,967	0,0626	1Е-05	4Е-06	0	6Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	ТК-14/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-15/ОЛИМПЕЙСКАЯ	164,2	0,514	канальная	220,06	2010	27,823	0,0359	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Котельная №2	ТК-14/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-14*/ОЛИМПЕЙСКАЯ	1100	0,3	канальная	78,874	2024	15,967	0,0626	1Е-05	1Е-05	0	0,0002
Котельная №2	В(З)_АРХ96/18	К_АРХ100/18	59	0,1	канальная	13,145	1978	6,7287	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-11*/ОЛИМПЕЙСКАЯ	310	0,3	канальная	113,04	2024	15,967	0,0626	1Е-05	4Е-06	0	6Е-05
Котельная №2	В(В)_АРХ96/18	К_АРХ94-96/18	4	0,07	канальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	ТК-11*/ОЛИМПЕЙСКАЯ	26 МКР	1050	0,3	канальная	84,908	2024	15,967	0,0626	1Е-05	1Е-05	0	0,0002
Котельная №2	В(Ю)_АРХ96/18	К_АРХ100Б/18	25	0,125	канальная	15,05	1970	7,8832	0,1269	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	В_КРАС-ЕВ41/18	18	0,1	канальная	5,5346	1998	6,7349	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	ТК-11*/ОЛИМПЕЙСКАЯ	Развлекательный центр	150	0,15	канальная	28,075	2024	9,0725	0,1102	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	Р50/18	10	0,207	канальная	17,865	1978	12,055	0,083	1Е-05	1Е-07	0,0062	1Е-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35/18	В_КРАС-ЕВ35/18	14	0,1	канальная	6,0388	1981	6,7266	0,1487	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	К_ГРП/22	1ТП	24	0,032	канальная	0,1073	1978	3,8885	0,2572	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ35-37/18	В_КРАС-ЕВ37/18	41	0,1	канальная	5,4391	1979	6,7266	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ72/18	К_КРАС-ЕВ76/18	23	0,07	канальная	2,9175	2002	5,3981	0,1853	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	ТК-22/БЕЛОВА	В_К_БЕЛ1/22	5	0,125	бесканальная	13,705	2002	7,9257	0,1262	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(С2)_ЮБИЛ5/22	В(Ю2)_ЮБИЛ9/22	37	0,1	бесканальная	15,194	2001	6,6737	0,1498	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(3)_ЮБИЛ5/22	В_ЮБИЛ 7/22	13	0,05	бесканальная	0,3745	2001	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	К_ОЛИМ57А/25	120	0,15	бесканальная	3,1525	2003	8,777	0,1139	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	В(В)_КРАСН-ЕВ74/18	1ТП	16	0,05	бесканальная	0,6368	2002	4,5783	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ94/25	К_ОЛИМ57Б/25	118	0,15	бесканальная	10,204	2003	8,777	0,1139	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_ОЛИМ57Б/25	В_СТР.49А/25	39	0,1	бесканальная	4,3778	2003	6,7314	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ57Б/25	К_ОЛИМ57А/25	42	0,15	бесканальная	5,8207	2003	8,777	0,1139	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ57А/25	К_ОЛИМ57/25	42	0,125	бесканальная	8,9662	2003	7,9108	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_ОЛИМ57/25	В_СТР.49Б/25	7	0,1	бесканальная	4,4216	2003	6,7183	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_К_БЕЛ29/23	К_К_БЕЛ29_ГАРАЖ/23	43	0,05	бесканальная	1,5979	2003	4,5717	0,2187	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2		У-2ОС/23	322,3	0,07	бесканальная	2,2414	2011	5,3161	0,1881	1Е-05	4Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	К_БЕЛ39-41/25	В(СВ)_БЕЛ39/25	8	0,1	бесканальная	12,821	2002	6,7311	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	УТ-1/23	Р15/23	116	0,207	бесканальная	24,144	2025	11,834	0,0845	1Е-05	1Е-06	0,0098	2Е-05
Котельная №2	УТ-1/23	УТ-2/23	159	0,15	бесканальная	22,721	2015	9,0674	0,1103	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	УТ-2/23	В_16 ЭТ ЖД/23	23	0,08	бесканальная	7,2936	2015	5,8399	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	К-3/ИРДОМАТКА	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/ИРДОМАТКА	79	0,04	бесканальная	1,2977	2015	4,1817	0,2391	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	УТ-1/24	Р1/24 переход 76-50	2,5	0,069	бесканальная	1,797	2016	5,2907	0,189	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р-47-2/24	УТ-1/24	252,8	0,069	бесканальная	1,7993	2016	5,2907	0,189	1Е-05	3Е-06	0	2Е-05
Котельная №2	Р1/24 переход 76-50	В1/24	24,83	0,05	бесканальная	1,797	2016	4,5795	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ29_ГАРАЖ/23	Р-1	21	0,05	бесканальная	1,5977	2003	4,5717	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	К-2/17	К_БОР40А/18	168	0,1	бесканальная	3,1653	2000	6,6931	0,1494	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_ЮБИЛ18/23	В_ЮБИЛ16/23	63	0,07	бесканальная	4,5011	2000	5,3943	0,1854	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	К_БОР40А/18	В_БОРШ40/18	88	0,07	бесканальная	1,229	2001	5,3943	0,1854	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ43/18	В_КРАС-ЕВ43/18	7	0,1	бесканальная	4,656	1998	6,7439	0,1483	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ39/18	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ39/18	4	0,1	бесканальная	7,0496	1998	6,7349	0,1485	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	142	0,61	бесканальная	1089,3	2001	35,335	0,0283	1E-05	2E-06	0	6E-05
Котельная №2	ТК-3/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_ОЛИМ53А/25	34	0,07	бесканальная	3,9465	1997	5,3999	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	К_АРХ5/392	В(С)_АРХ5/392	10	0,125	бесканальная	23,704	2000	7,7997	0,1282	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ32/23	К_ЮБИЛ30-32/23	18	0,125	бесканальная	6,5822	1998	7,909	0,1264	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_АРХ5/392	К_АРХ5А/392	59	0,125	бесканальная	19,109	2000	7,7997	0,1282	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_АРХ5А/392	К_АРХ5Б/392	19	0,07	бесканальная	0,7305	2000	5,3646	0,1864	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К(В)_К_БЕЛ44/23	УТ-1/23	140	0,207	бесканальная	46,877	2025	11,834	0,0845	1E-05	2E-06	0,0175	2E-05
Котельная №2	К_ЮБИЛ30-32/23	В(С)_ЮБИЛ30/23	21	0,125	бесканальная	6,5817	1998	7,909	0,1264	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	Р27/19	К_РЫНОК/19	40	0,15	бесканальная	3,7521	1999	9,0804	0,1101	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P27/19	В_РЫНОК/19	55	0,08	бесканальная	9,3231	1999	5,834	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	P27/19	96	0,15	бесканальная	13,079	1999	9,0804	0,1101	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №2	К_АРХ5Б/392	В_АРХ5Б/392	80	0,07	бесканальная	5,2003	1999	5,3646	0,1864	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	К_МАГАЗИН/23	В1_ГРЕБЕШОК/23	15	0,05	бесканальная	0,6779	1998	4,5777	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	В(З)_ПОБ172/23	В_ПОБ170/23	20	0,08	бесканальная	6,5022	2000	5,833	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	К_К_БЕЛ29/23	В(З)_К_БЕЛ29/23	7	0,1	бесканальная	8,1733	2002	6,7466	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ65/25А	В_КРАС-ЕВ61/25А	73	0,1	бесканальная	5,136	2003	6,7193	0,1488	1E-05	8E-07	0	6E-06
Котельная №2	В_БЕЛ21/18	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0389	1973	5,8451	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P19/22	1ТП	5	0,07	подвальная	4,6828	1975	5,4026	0,1851	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P13-1/25	1ТП	44	0,08	подвальная	5,2234	2002	5,8377	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_БЕЛ7/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3181	1971	5,8385	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	8	0,1	подвальная	6,3892	1971	6,7059	0,1491	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P12-1/25	1ТП	68	0,07	подвальная	6,6706	1978	5,3992	0,1852	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ОЛИМ59/25	1ТП	14	0,125	подвальная	12,176	1992	7,9234	0,1262	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P33/18	B(C)_КРАС-ЕВ60/18	6	0,1	подвальная	11,076	1971	6,7059	0,1491	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P37/25	3ТП	1	0,07	подвальная	4,2848	1985	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P12/18	1ТП	47	0,08	подвальная	3,5008	1973	5,8245	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P13-1/25	2ТП	35	0,07	подвальная	1,1524	2002	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_АРХ88/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,346	1970	5,4008	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1/19	2ТП	43	0,08	подвальная	4,3978	1975	5,8314	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_АРХ86/18	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8995	1970	5,4008	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1/19	1ТП	8	0,08	подвальная	4,887	1975	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ45/18	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7977	1983	5,838	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ51/18	1ТП	13	0,1	подвальная	5,3733	1990	6,7345	0,1485	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P7/19	2ТП	16	0,05	подвальная	3,4812	1973	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	P11/18	B(Ю)_БЕЛ27/18	1	0,08	подвальная	3,9789	1972	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P7/19	1ТП	48	0,07	подвальная	3,4957	1973	5,4037	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_БЕЛ25/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9785	1972	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10/18	B(Ю)_БЕЛ17/18	4	0,07	подвальная	3,9191	1974	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЛЕД11/17	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7226	1969	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(3)_БЕЛ27/18	P11/18	2	0,15	подвальная	32,354	1972	8,9332	0,1119	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P4/24	P5/24	30	0,15	подвальная	25,062	1982	9,0326	0,1107	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P5/24	1ТП	8	0,08	подвальная	4,8514	1982	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P7/24	P8/24	36	0,15	подвальная	7,5896	1982	9,0326	0,1107	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	P8/24	1ТП	1	0,08	подвальная	6,4419	1982	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ64/18	1ТП	6	0,08	подвальная	4,1494	1972	5,843	0,1711	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_БЕЛ15/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9186	1974	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P12/24	2ТП	1	0,05	подвальная	3,2595	1984	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ39/18	3ТП	1	0,05	подвальная	0,2512	1998	4,5798	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/23	1ТП	4	0,07	подвальная	4,3665	1998	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P21/23	1ТП	2	0,08	подвальная	4,6716	1978	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_АРХ94/18	1ТП	1	0,07	подвальная	2,2168	1970	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P17/23	1ТП	26	0,08	подвальная	4,1547	1996	5,8237	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_АРХ108/17	P5/17	1	0,257	подвальная	76,009	1969	14,521	0,0689	1E-05	0	0,0246	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P1/23	2ТП	3	0,08	подвальная	4,4005	2003	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P1/23	P23/23	88	0,125	подвальная	16,737	1980	7,8711	0,127	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P23/23	1ТП	1	0,07	подвальная	4,8901	1980	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P23/23	P75/23	42	0,125	подвальная	11,845	2005	7,8711	0,127	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(В)_ЛЕД13/17	P12/17	4	0,207	подвальная	49,078	1970	12,043	0,083	1E-05	0	0,0164	5E-07
Котельная №2	P12/17	P3/17	1	0,207	подвальная	44,557	1970	12,043	0,083	1E-05	0	0,0149	1E-07
Котельная №2	P3/17	В(Ю)_ЛЕД13/17	28	0,1	подвальная	5,2144	1969	6,7152	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P12/23	3ТП	2	0,08	подвальная	4,9892	1998	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P12/23	P5/23	56	0,1	подвальная	6,8517	1980	6,7135	0,149	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ЛЕД7/17	1ТП	4	0,1	подвальная	4,9808	1969	6,7152	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P3/17	В(З)_ЛЕД13/17	7	0,15	подвальная	39,342	1970	9,0618	0,1104	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P5/23	2ТП	1	0,07	подвальная	2,4255	1980	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P7/17	В(В)_БОРШ20/17	49	0,08	подвальная	6,1612	1969	5,8042	0,1723	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P5/23	P4/23	53	0,1	подвальная	4,4252	1980	6,7135	0,149	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P4/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6448	1980	5,8044	0,1723	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_БОРШ26/17	1ТП	23	0,08	подвальная	3,1364	1969	5,8042	0,1723	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P5/17	B(C)_APX108/17	26	0,207	подвальная	64,94	1970	11,833	0,0845	1E-05	3E-07	0,0209	4E-06
Котельная №2	P35/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0346	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P7/23	1ТП	14	0,08	подвальная	4,4222	1981	5,8457	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	B(B)_APX114/17	P6/17	10	0,207	подвальная	64,936	1970	11,833	0,0845	1E-05	1E-07	0,0209	1E-06
Котельная №2	P2/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7223	1980	5,8108	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B(Ю)_БОРШ20/17	P7/17	1	0,207	подвальная	56,489	1970	11,833	0,0845	1E-05	0	0,0182	1E-07
Котельная №2	P7/17	B(C)_БОРШ20/17	3	0,207	подвальная	41,749	1969	11,833	0,0845	1E-05	0	0,0135	4E-07
Котельная №2	P83/23	1ТП	16	0,08	подвальная	2,9568	1981	5,782	0,1729	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P27/23	1ТП	33	0,1	подвальная	14,734	1987	6,7397	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P27/23	2ТП	20	0,07	подвальная	2,4336	1987	5,41	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P14-2/23	P14-3/23	24	0,15	подвальная	25,615	1988	9,0369	0,1107	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_ХОЗКОРПУС/23	P79/23	2	0,05	подвальная	3,2725	1988	4,566	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2661	1988	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10/23	P16/23	51	0,15	подвальная	11,099	1988	8,968	0,1115	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_БОРШ14/17	1ТП	7	0,08	подвальная	5,3814	1973	5,8245	0,1717	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P16/23	P13/23	39	0,15	подвальная	10,984	1988	8,968	0,1115	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	P9/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3979	1979	5,7984	0,1725	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ15/17	1ТП	7	0,1	подвальная	3,5464	1970	6,7314	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B(C)_К.БЕЛ43/23	P9/23	11	0,08	подвальная	2,3903	1998	5,7984	0,1725	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P37/23	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7031	1979	6,6397	0,1506	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ11/17	P1/17	1	0,07	подвальная	3,4126	1969	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P15/17	B(B)_APX102/17	8	0,125	подвальная	6,7833	1969	7,8981	0,1266	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P42/22	P7/22	52	0,125	подвальная	23,36	1977	7,9026	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	B(ЮВ)_APX102/17	P1/17	8	0,257	подвальная	91,839	1969	14,521	0,0689	1E-05	1E-07	0,0299	1E-06
Котельная №2	P2/17	B(C)_APX102/17	3	0,257	подвальная	76,013	1969	14,521	0,0689	1E-05	0	0,0246	5E-07
Котельная №2	P2/17	B(C3)_APX102/17	2	0,07	подвальная	3,4706	2000	5,4089	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P31/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7871	1981	5,8044	0,1723	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_APX106/17	1ТП	6	0,07	подвальная	3,4704	2000	5,4089	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P30/23	1ТП	10	0,07	подвальная	0,5646	1979	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	P11/17	1	0,207	подвальная	44,238	1969	12,018	0,0832	1E-05	0	0,0146	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P11/17	B(3)_КРАС-ЕВ23/17	21	0,125	подвальная	12,072	1969	7,8846	0,1268	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P30/23	P81/23	18,5	0,1	подвальная	8,4736	1979	6,6397	0,1506	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P4/17	B(B)_КРАС-ЕВ23/17	4	0,1	подвальная	5,5677	1970	6,7269	0,1487	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	P80/23	P81/23	92	0,1	подвальная	1,2843	1979	6,6397	0,1506	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ29/17	1ТП	1	0,1	подвальная	5,5664	1970	6,7269	0,1487	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P4/17	B(CB)_КРАС-ЕВ23/17	12	0,125	подвальная	10,29	1969	7,8724	0,127	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P29/23	P80/23	15	0,15	подвальная	9,6374	1981	9,1483	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P11/17	B(C)_КРАС-ЕВ23/17	12	0,1	подвальная	13,23	1969	6,7055	0,1491	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	P55/18	2ТП	30	0,2	подвальная	2,1084	1981	11,707	0,0854	1Е-05	3Е-07	0,0007	4Е-06
Котельная №2	P51/18	P52/18	30	0,05	подвальная	0,7636	1981	4,5784	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P58/18	1ТП	20	0,05	подвальная	1,6779	1980	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	B_АРХ3/392	P1/392	0,3	0,1	подвальная	7,1015	1990	6,7506	0,1481	1Е-05	0	0	0
Котельная №2	B_ЛЕД3/17	1ТП	31	0,1	подвальная	3,491	1969	6,7304	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P13/17	B(3)_КРАС-ЕВ25/17	3	0,08	подвальная	2,7204	1969	5,7963	0,1725	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	B_КРАС41/392	1ТП	3	0,05	подвальная	0,5965	1999	4,5756	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	B_КРАС43/392	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4783	1979	4,5756	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ21/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7193	1969	5,7963	0,1725	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P13/17	B(B)_КРАС-ЕВ25/17	21	0,08	подвальная	4,9015	1969	5,7963	0,1725	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	B_АРХ5Б/392	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1996	1999	5,3646	0,1864	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	B(B)_ОЛИМ73/25А	P3/25А	5	0,15	подвальная	56,155	1990	9,0388	0,1106	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	B_ЛЕД5/17	1ТП	47	0,08	подвальная	4,9009	1969	5,7963	0,1725	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	B_УЧ.КОРП./25А	1ТП	1	0,1	подвальная	2,9743	1985	6,7418	0,1483	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ17/17	1ТП	60	0,08	подвальная	5,4267	1970	5,8277	0,1716	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	P6/17	B(3)_АРХ114/17	2	0,08	подвальная	4,5785	1970	5,8377	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	B(B)_ОЛИМ81/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	2,7585	1989	6,718	0,1489	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	B(B)_БЕЗЫМ3/25А	P17/25А	10	0,15	подвальная	5,0437	1989	9,0304	0,1107	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	B_АРХ110/17	1ТП	1	0,08	подвальная	4,578	1970	5,8377	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ОЛИМ77/25А	1ТП	3	0,07	подвальная	1,2969	1992	5,4087	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_АРХ116/17	1ТП	16	0,08	подвальная	3,0232	1970	5,8042	0,1723	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р9/17	В(С)_ЛЕД21/17	6	0,1	подвальная	4,9884	1970	6,6941	0,1494	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	1ТП	1	0,1	подвальная	0,4904	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_БОРШ36/17	1ТП	38	0,1	подвальная	4,9878	1970	6,6941	0,1494	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_СТО/25А	1ТП	38	0,1	подвальная	0,4211	1988	6,6972	0,1493	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ55/25А	1ТП	53	0,07	подвальная	2,8008	1990	5,3983	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ55/25А	2ТП	23	0,05	подвальная	1,1401	1991	4,5799	0,2183	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_БОРШ38/17	1ТП	14	0,1	подвальная	4,9686	1997	6,7318	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ75/25А	1ТП	40	0,1	подвальная	2,5302	1990	6,7287	0,1486	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ9/17	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1805	1969	6,7473	0,1482	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ2Б/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6197	1974	5,8354	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ13/17	1ТП	60	0,125	подвальная	6,2194	1970	7,9026	0,1265	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ24/19	1ТП	1	0,08	подвальная	6,3218	1981	5,8459	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ЛЕД9/17	1ТП	1	0,08	подвальная	1,2314	1970	5,8063	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ157/19	1ТП	9	0,07	подвальная	2,8646	1975	5,399	0,1852	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	Р14/17	В(С)_ЛЕД17/17	10	0,1	подвальная	8,7853	1970	6,6941	0,1494	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_ПОБЕДУ/19	1ТП	1	0,08	подвальная	2,5164	1977	5,8298	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	Р14/17	В(Ю)_ЛЕД17/17	10	0,08	подвальная	7,5406	2003	5,8063	0,1722	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(ЮЗ)_АРХ80/19	1ТП	3	0,08	подвальная	5,9729	1984	5,8325	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ80/19	2ТП	3	0,08	подвальная	6,7095	1984	5,8325	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_ЛЕД15/17	1ТП	38	0,07	подвальная	3,1674	1969	5,4028	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	РЗ/19	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	6	0,207	подвальная	53,998	1975	11,839	0,0845	1E-05	1E-07	0,0177	8E-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ141/19	2ТП	2	0,07	подвальная	6,5035	1975	5,3909	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ141/19	1ТП	2	0,07	подвальная	6,0685	1975	5,3909	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_АРХ118/17	1ТП	34	0,07	подвальная	3,4491	1969	5,3918	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ143/19	2ТП	2	0,07	подвальная	4,0176	1975	5,4001	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ21А/17	1ТП	5	0,08	подвальная	2,0209	1976	5,8282	0,1716	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ143/19	1ТП	2	0,07	подвальная	2,5301	1975	5,4001	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ПОБ147/19	1ТП	32	0,08	подвальная	6,896	1976	5,8319	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_БОРШ34/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7054	1971	5,4094	0,1849	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ4А/19	1ТП	21	0,08	подвальная	5,006	1983	5,8105	0,1721	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_БОРШ30/17	1ТП	1	0,1	подвальная	3,8756	1971	6,7186	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р9/19	В(З)_БЕЛ6/19	33	0,125	подвальная	9,4002	1986	7,9026	0,1265	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_БОРШ32/17	1ТП	1	0,1	подвальная	4,0884	1971	6,7186	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ4/19	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3909	2001	5,8105	0,1721	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	Р50-1/18	1ТП	1	0,07	подвальная	1,1375	1984	5,4141	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р5/19	В(СВ)_БЕЛ18/19	6	0,15	подвальная	51,32	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_ПОБ159/19	Р1/19	2	0,08	подвальная	9,2849	1975	5,8314	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р32/23	В(В)_ПОБ176/23	8	0,15	подвальная	20,429	1980	9,0888	0,11	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ29/19	Р7/19	6	0,08	подвальная	6,977	1973	5,8319	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р4/19	В(Ю)_ЮБИЛ35/19	2	0,08	подвальная	5,5766	1973	5,8356	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ33/19	1ТП	3	0,08	подвальная	5,576	1973	5,8356	0,1714	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ31/19	1ТП	38	0,08	подвальная	4,0573	1973	5,8237	0,1717	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р78/25	1ТП	8	0,05	подвальная	3,2475	1992	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р78/25	В(Ю)_ОЛИМ65/25	22	0,207	подвальная	34,043	1992	11,374	0,0879	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ35/19	Р4/19	10	0,1	подвальная	13,628	1973	6,7186	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_БЕЛ20/19	1ТП	1	0,1	подвальная	5,9213	1974	6,7397	0,1484	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P25/23	В(З)_ПОБ172/23	19	0,08	подвальная	6,5024	2000	5,833	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ51/23	P39/23	2	0,1	подвальная	8,5131	1982	6,7312	0,1486	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	P39/23	3ТП	25	0,05	подвальная	2,7624	1982	4,5796	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P10/25	P11/25	10	0,207	подвальная	18,709	1989	11,966	0,0836	1Е-05	1Е-07	0,0066	1Е-06
Котельная №2	P11/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,5231	1989	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P10/25	1ТП	59	0,07	подвальная	2,3105	1989	5,4013	0,1851	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В(СВ)_БЕЛ39/25	P12/25	50	0,1	подвальная	12,821	2002	6,7311	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	P12/25	1ТП	6	0,08	подвальная	4,2601	2002	5,8163	0,1719	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	P12/25	В(СЗ)_БЕЛ39/25	38	0,08	подвальная	8,5602	2002	5,8163	0,1719	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_ЮБИЛ48/25	P13/25	25	0,08	подвальная	8,559	1977	5,8163	0,1719	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P13/25	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3551	1977	5,386	0,1857	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ50/25	P14/25	10	0,07	подвальная	3,2555	1988	5,381	0,1858	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	P14/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3545	1988	5,381	0,1858	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P14/25	1ТП	21	0,032	подвальная	0,9009	1988	3,8887	0,2572	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P2/25	P15/25	45	0,08	подвальная	5,6752	1977	5,8375	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P15/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,846	1977	5,4044	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P15/25	2ТП	44	0,07	подвальная	2,8286	1977	5,4044	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ64/25	P16/25	5	0,07	подвальная	5,0729	1998	5,3916	0,1855	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P17/25	2ТП	1	0,07	подвальная	1,6472	1980	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P17/25	P18/25	53	0,125	подвальная	12,692	2000	7,8792	0,1269	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P18/25	1ТП	1	0,05	подвальная	2,2104	1980	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,2797	1980	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/25	P20/25	22	0,1	подвальная	6,9227	2000	6,739	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P20/25	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7323	1980	5,3999	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P21/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,276	1980	5,3999	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P21/25	1ТП	32	0,05	подвальная	1,7809	1980	4,5786	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_БЕЛ53/25	P23/25	22	0,1	подвальная	9,1196	1986	6,7197	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P23/25	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6003	1986	5,8084	0,1722	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P23/25	P24/25	38	0,08	подвальная	5,5189	1986	5,8084	0,1722	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P24/25	2ТП	1	0,05	подвальная	0,8484	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P24/25	P25/25	51	0,08	подвальная	4,67	1986	5,8084	0,1722	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P25/25	1ТП	1	0,08	подвальная	2,038	1986	5,8084	0,1722	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P25/25	P26/25	63	0,08	подвальная	2,6314	1986	5,8084	0,1722	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P26/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,3971	1986	5,8084	0,1722	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P26/25	1ТП	6	0,05	подвальная	1,2335	1986	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P11-1/25	P27/25	3	0,07	подвальная	4,7764	1989	5,404	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P27/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,3881	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P27/25	P28/25	26	0,07	подвальная	3,3884	1989	5,404	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P28/25	7ТП	1	0,05	подвальная	1,762	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P28/25	1ТП	18	0,07	подвальная	1,6261	1989	5,404	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P11-1/25	P29/25	25	0,1	подвальная	8,8373	1989	6,7273	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P29/25	5ТП	1	0,07	подвальная	2,1306	1989	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P29/25	P30/25	25	0,08	подвальная	6,7062	1989	5,838	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P30/25	4ТП	1	0,05	подвальная	1,3672	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P30/25	P31/25	18	0,08	подвальная	5,3387	1989	5,838	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P31/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1167	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P31/25	P32/25	41	0,07	подвальная	4,2218	1989	5,4051	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P32/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,9276	1989	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P32/25	1ТП	31	0,05	подвальная	1,2938	1989	4,5787	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_БЕЛ73/25	P33/25	8	0,08	подвальная	5,8082	1987	5,8161	0,1719	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P33/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,5603	1987	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/25	P34/25	48	0,08	подвальная	4,2478	1987	5,8161	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P34/25	2ТП	1	0,07	подвальная	2,636	1987	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P80/25	1ТП	6	0,05	подвальная	1,6108	1987	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P36/25	2ТП	1	0,07	подвальная	3,9093	1984	5,392	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ОЛИМ55/25	P38/25	19	0,08	подвальная	4,3363	1985	5,8309	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P38/25	1ТП	1	0,08	подвальная	2,4259	1985	5,8309	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P38/25	2ТП	6	0,07	подвальная	1,9102	1985	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ53/25	P40/25	13	0,15	подвальная	12,761	1985	9,068	0,1103	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P40/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7178	1985	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P40/25	P39/25	73	0,15	подвальная	10,043	1985	9,068	0,1103	1E-05	8E-07	0	8E-06
Котельная №2	P39/25	2ТП	1	0,07	подвальная	1,4151	1985	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P39/25	P37/25	45	0,15	подвальная	8,6243	1985	9,068	0,1103	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	В_ОЛИМ63/25	P41/25	7	0,1	подвальная	8,5059	1996	6,7411	0,1483	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P41/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4948	1996	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P41/25	P42/25	62	0,08	подвальная	6,011	1996	5,833	0,1714	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P42/25	2ТП	8	0,05	подвальная	1,7271	1996	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P42/25	1ТП	55	0,07	подвальная	4,2831	1996	5,4022	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ67/25	P43/25	25	0,08	подвальная	5,7033	1987	5,8343	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P43/25	3ТП	1	0,07	подвальная	4,1414	1987	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P43/25	2ТП	69	0,05	подвальная	1,5616	1987	4,573	0,2187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ112/25	P44/25	20	0,1	подвальная	20,579	1998	6,7214	0,1488	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P44/25	1ТП	2	0,05	подвальная	12,394	1998	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P44/25	P45/25	36	0,1	подвальная	8,1845	1998	6,7214	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P45/25	2ТП	1	0,08	подвальная	1,9149	1998	5,8224	0,1718	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P45/25	P46/25	36	0,08	подвальная	6,269	1998	5,8224	0,1718	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P46/25	3ТП	3	0,05	подвальная	1,3621	1998	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P46/25	4ТП	65	0,08	подвальная	4,9064	1998	5,8224	0,1718	1E-05	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ108/25	Р47/25	28	0,1	подвальная	8,4169	1987	6,7114	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р47/25	1ТП	3	0,07	подвальная	2,4887	1987	5,4139	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р47/25	В(Ю)_КРАС-ЕВ108/25	41	0,08	подвальная	5,9277	1988	5,8272	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ65/25	Р48/25	24	0,207	подвальная	38,99	1992	11,374	0,0879	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р48/25	2ТП	16	0,05	подвальная	1,6957	1992	4,581	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р48/25	Р78/25	25	0,207	подвальная	37,292	1992	11,374	0,0879	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ116/25	Р49/25	11	0,1	подвальная	9,6177	1988	6,7269	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р49/25	4ТП	7	0,08	подвальная	1,969	1988	5,8475	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р49/25	Р50/25	37	0,1	подвальная	7,6485	1988	6,7269	0,1487	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р50/25	3ТП	7	0,08	подвальная	3,6673	1988	5,8475	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р50/25	Р51/25	42	0,07	подвальная	3,9804	1988	5,4035	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р51/25	2ТП	7	0,07	подвальная	1,835	1988	5,4035	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р51/25	1ТП	20	0,05	подвальная	2,145	1988	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р7/25	Р52/25	25	0,08	подвальная	6,4209	1988	5,8428	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р52/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,7955	1988	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P52/25	P53/25	30	0,07	подвальная	3,6251	1988	5,4078	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P53/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,7559	1988	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P53/25	4ТП	15	0,05	подвальная	1,8689	1988	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	P7/25	P54/25	33	0,05	подвальная	2,3092	1988	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P54/25	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7688	1988	4,5783	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P54/25	1ТП	10	0,04	подвальная	0,5402	1988	4,1897	0,2387	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B(B)_КРАС-ЕВ98/25	P55/25	7	0,207	подвальная	82,748	1990	11,374	0,0879	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P8/25	1ТП	8	0,05	подвальная	1,6219	1990	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P55/25	P55-1/25	20	0,08	подвальная	3,1659	1990	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P55-1/25	1ТП	34	0,05	подвальная	0,8313	1990	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P5/25	P56/25	4	0,08	подвальная	5,8427	1989	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P56/25	1ТП	2	0,07	подвальная	1,5656	1989	5,4082	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P56-1/25	2ТП	7	0,07	подвальная	2,335	1989	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P56-1/25	1ТП	41	0,05	подвальная	1,9419	1989	4,5772	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P12/19	B(B)_БЕЛ28/19	7	0,1	подвальная	8,2459	1973	6,7342	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ86/25	P57-1/25	5	0,1	подвальная	7,5734	1989	6,7442	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P57-1/25	1ТП	3	0,08	подвальная	2,3678	1989	5,8391	0,1713	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P57/25	2ТП	4	0,08	подвальная	4,214	1989	5,8391	0,1713	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P57/25	1ТП	51	0,05	подвальная	0,9912	1989	4,5757	0,2185	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ104/25	P58/25	10	0,1	подвальная	14,302	1986	6,7114	0,149	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P58/25	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7091	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P58/25	P59/25	26	0,1	подвальная	12,593	1986	6,7114	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P59/25	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7848	1986	5,8327	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P59/25	P60/25	21	0,08	подвальная	9,8078	1986	5,8327	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P60/25	4ТП	1	0,08	подвальная	1,7311	1986	5,8327	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P60/25	P61/25	40	0,08	подвальная	8,0765	1986	5,8327	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P61/25	3ТП	1	0,05	подвальная	2,3957	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P61/25	P62/25	20	0,07	подвальная	5,6803	1988	5,4042	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P62/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,7467	1988	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P62/25	P63/25	25	0,07	подвальная	3,9335	1988	5,4042	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P63/25	5ТП	1	0,07	подвальная	2,1663	1988	5,4042	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P63/25	4ТП	12	0,05	подвальная	1,767	1988	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(3)_КРАС-ЕВ88/25	P64/25	15	0,125	подвальная	14,777	1986	7,8914	0,1267	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P64/25	7ТП	1	0,05	подвальная	1,7895	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P64/25	P65/25	20	0,125	подвальная	12,987	1986	7,8914	0,1267	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P65/25	6ТП	1	0,07	подвальная	1,7356	1986	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P65/25	P66/25	30	0,1	подвальная	11,251	1986	6,7273	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P66/25	5ТП	1	0,05	подвальная	2,6671	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P66/25	P67/25	21	0,1	подвальная	8,5828	1986	6,7273	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P67/25	4ТП	1	0,05	подвальная	1,7466	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P4/25	P68/25	3	0,1	подвальная	5,0839	1987	6,7273	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P4/25	3ТП	1	0,07	подвальная	1,7516	1987	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P67/25	P4/25	15	0,1	подвальная	6,8359	1987	6,7273	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P68/25	P69/25	28	0,08	подвальная	4,6694	1987	5,842	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P69/25	2ТП	1	0,05	подвальная	2,8892	1987	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P69/25	1ТП	20	0,05	подвальная	1,7798	1987	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P68/25	P70/25	15	0,07	подвальная	0,4145	1987	5,4112	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	P70/25	1ТП	1	0,04	подвальная	0,4143	1987	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ94/25	P71/25	17	0,15	подвальная	29,974	1984	8,777	0,1139	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P71/25	8ТП	1	0,05	подвальная	1,7334	1984	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P71/25	P72/25	26	0,15	подвальная	28,24	1984	8,777	0,1139	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P72/25	7ТП	1	0,08	подвальная	2,3428	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P72/25	P73/25	26	0,15	подвальная	25,896	1984	8,777	0,1139	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P73/25	6ТП	1	0,05	подвальная	1,7381	1984	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P73/25	P74/25	26	0,1	подвальная	13,953	1986	6,73	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P74/25	5ТП	1	0,05	подвальная	1,7422	1984	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P74/25	P75/25	35	0,1	подвальная	12,21	1984	6,73	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P75/25	4ТП	1	0,08	подвальная	1,8621	1985	5,8261	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P75/25	P76/25	28	0,08	подвальная	10,347	1985	5,8261	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P76/25	3ТП	1	0,05	подвальная	2,3685	1985	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P76/25	P77/25	58	0,08	подвальная	7,9785	1985	5,8261	0,1716	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P77/25	2ТП	1	0,08	подвальная	3,536	1985	5,8261	0,1716	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P77/25	1ТП	26	0,07	подвальная	4,4417	1985	5,4087	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P41/25A	P39/25A	17	0,15	подвальная	18,137	1990	9,0388	0,1106	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P39/25A	1ТП	4	0,05	подвальная	2,0847	1990	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P39/25A	B(C)_ОЛИМ73/25A	5	0,15	подвальная	16,052	1990	9,0388	0,1106	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P3/25A	P41/25A	21	0,15	подвальная	21,792	1990	9,0388	0,1106	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P41/25A	2ТП	4	0,08	подвальная	3,654	1990	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P3/25A	P42/25A	7	0,15	подвальная	34,363	1990	9,0388	0,1106	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P42/25A	3ТП	4	0,05	подвальная	2,0805	1990	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P42/25A	P43/25A	10	0,15	подвальная	32,282	1990	9,0388	0,1106	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P43/25A	1ТП	5	0,05	подвальная	2,3568	1990	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P43/25A	P44/25A	30	0,15	подвальная	29,925	1990	9,0388	0,1106	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P44/25A	2ТП	5	0,08	подвальная	4,106	1990	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P44/25A	P45/25A	30	0,15	подвальная	25,163	1990	9,0388	0,1106	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P45/25A	3ТП	5	0,05	подвальная	2,2818	1990	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P45/25A	B_ОЛИМ71/25A	4	0,15	подвальная	22,88	1990	9,0388	0,1106	1E-05	0	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ57/25А	Р47/25А	2	0,125	подвальная	12,376	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р47/25А	3ТП	3	0,032	подвальная	1,0303	1990	3,8903	0,257	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р47/25А	Р48/25А	39	0,125	подвальная	11,346	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р48/25А	2ТП	3	0,07	подвальная	1,1895	1990	5,4139	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р48/25А	Р49/25А	25	0,125	подвальная	10,155	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р49/25А	1ТП	3	0,04	подвальная	2,0622	1990	4,1905	0,2386	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р49/25А	В(3)_КРАС-ЕВ57/25А	23	0,125	подвальная	8,0922	1990	7,8386	0,1276	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р40/25А	Р50/25А	11	0,15	подвальная	17,742	1990	9,0388	0,1106	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р50/25А	1ТП	8	0,05	подвальная	2,1249	1990	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р50/25А	Р51/25А	24	0,15	подвальная	15,617	1990	9,0388	0,1106	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р51/25А	2ТП	8	0,08	подвальная	3,7989	1990	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р51/25А	Р52/25А	30	0,125	подвальная	11,817	1990	7,8169	0,1279	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р52/25А	3ТП	8	0,05	подвальная	2,1048	1990	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р52/25А	Р53/25А	30	0,125	подвальная	9,711	1990	7,8169	0,1279	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р53/25А	1ТП	1	0,05	подвальная	2,115	1990	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P53/25A	P54/25A	40	0,125	подвальная	7,595	1990	7,8169	0,1279	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P54/25A	2ТП	1	0,08	подвальная	3,5536	1990	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P54/25A	P55/25A	21	0,125	подвальная	4,0402	1990	7,8169	0,1279	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P55/25A	3ТП	1	0,05	подвальная	2,1304	1990	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P55/25A	В_КРАС-ЕВ63/25A	16	0,125	подвальная	1,9091	1990	7,8169	0,1279	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ59/25A	P56/25A	15	0,125	подвальная	1,9079	1992	7,8169	0,1279	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P56/25A	1ТП	3	0,05	подвальная	1,9652	1992	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P56/25A	P57/25A	16	0,125	подвальная	0,0583	1992	7,8169	0,1279	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P57/25A	2ТП	3	0,08	подвальная	3,3394	1992	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P58/25A	P57/25A	26	0,125	подвальная	3,3984	1992	7,8169	0,1279	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P58/25A	3ТП	3	0,05	подвальная	1,8912	1992	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ59/25A	P58/25A	5	0,125	подвальная	5,2898	1992	7,8169	0,1279	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В(Ю)_ОБЩ./25A	P7/25A	4	0,15	подвальная	6,571	1985	9,0893	0,11	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	P7/25A	1ТП	1	0,1	подвальная	3,5961	1985	6,7418	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P7/25A	В(З)_ОБЩ./25A	5	0,1	подвальная	2,9748	1985	6,7418	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P13/24	P18/24	12	0,15	подвальная	16,77	1983	8,9652	0,1115	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P18/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7625	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P18/24	P19/24	47	0,15	подвальная	12,007	1984	8,9652	0,1115	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	P19/24	1ТП	1	0,08	подвальная	0,8335	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/24	P12/24	46	0,15	подвальная	11,172	1984	8,9652	0,1115	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ35/24	P20/24	29	0,1	подвальная	12,038	2001	6,6444	0,1505	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P20/24	1ТП	8	0,08	подвальная	4,1756	2001	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P20/24	P21/24	39	0,1	подвальная	7,8617	2001	6,6444	0,1505	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P21/24	2ТП	46	0,08	подвальная	2,2213	2001	5,8372	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P21/24	В(З)_ОЛИМ35/24	22	0,1	подвальная	5,6397	2001	6,6444	0,1505	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ31А/24	P22/24	33	0,1	подвальная	5,6378	1983	6,6444	0,1505	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P22/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2198	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P22/24	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	35	0,1	подвальная	1,4174	1983	6,6444	0,1505	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ48/24	P23/24	49	0,15	подвальная	7,9064	1987	8,9652	0,1115	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P23/24	3ТП	1	0,1	подвальная	2,5746	1987	6,7325	0,1485	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P23/24	P24/24	53	0,1	подвальная	5,3297	1987	6,7325	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P24/24	2ТП	1	0,08	подвальная	2,9017	1987	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P24/24	P25/24	36	0,07	подвальная	2,427	1987	5,4062	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P25/24	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4267	1987	5,4062	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P12/24	В_БЕЛ50/24	10	0,15	подвальная	7,9104	1987	8,9652	0,1115	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ39/19	1ТП	5	0,07	подвальная	4,9518	1973	5,4051	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P3/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9669	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P3/24	В(Ю)_ОЛИМ33/24	45	0,207	подвальная	31,113	1983	11,954	0,0837	1E-05	5E-07	0	6E-06
Котельная №2	В(СЗ)_ОЛИМ27/24	P26/24	40	0,08	подвальная	2,0112	1984	5,834	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P26/24	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1557	1984	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ27/24	P26/24	13	0,1	подвальная	1,1453	1984	6,7318	0,1485	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P27/24	P1/24	61	0,207	подвальная	24,232	1983	11,954	0,0837	1E-05	7E-07	0	8E-06
Котельная №2	P27/24	1ТП	1	0,08	подвальная	6,8714	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ25/24	P27/24	28	0,207	подвальная	31,106	1983	11,954	0,0837	1E-05	3E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ПОБ187/24	P28/24	5	0,1	подвальная	11,704	1987	6,7321	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P28/24	5ТП	1	0,07	подвальная	3,2594	1987	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P28/24	P29/24	25	0,1	подвальная	8,4446	1987	6,7321	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P29/24	4ТП	1	0,05	подвальная	1,827	1987	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P29/24	P30/24	26	0,08	подвальная	6,6172	1987	5,8425	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P30/24	3ТП	1	0,05	подвальная	1,9943	1987	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P30/24	P31/24	30	0,07	подвальная	4,6225	1987	5,4076	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P31/24	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8761	1987	5,4076	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P31/24	1ТП	12	0,05	подвальная	1,7461	1987	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_ПОБ185/24	P32/24	35	0,08	подвальная	8,7885	1983	5,824	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P32/24	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9524	1983	5,824	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P32/24	2ТП	92	0,07	подвальная	4,8357	1983	5,3938	0,1854	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	B_ПОБ181/24	P33/24	31	0,1	подвальная	8,8823	1983	6,7114	0,149	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P33/24	1ТП	1	0,08	подвальная	1,8723	1983	5,8264	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/24	1ТП	86	0,08	подвальная	7,0094	1983	5,8264	0,1716	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P6/24	2ТП	7	0,07	подвальная	3,2966	1982	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P6/24	P6-1/24	52	0,08	подвальная	3,3479	1982	5,8356	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P16/24	P34/24	68	0,125	подвальная	13,585	1983	7,8399	0,1276	1E-05	8E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P34/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6992	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P34/24	В(Ю)_БЕЛ44А/24	31	0,1	подвальная	8,8839	1983	6,7114	0,149	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_БЕЛ44/24	P35/24	46	0,125	подвальная	29,881	1983	7,8399	0,1276	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P35/24	1ТП	1	0,08	подвальная	3,974	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P35/24	P16/24	46	0,125	подвальная	25,906	1983	7,8399	0,1276	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_БЕЛ42/24	P36/24	42	0,08	подвальная	6,0873	1989	5,8327	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P36/24	1ТП	6	0,08	подвальная	2,3538	1989	5,8327	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P36/24	1ТП	40	0,07	подвальная	3,7329	1989	5,4055	0,185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ПОБ169/24	P37/24	24	0,08	подвальная	5,9517	1982	5,838	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P37/24	1ТП	1	0,07	подвальная	1,995	1982	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P37/24	P38/24	40	0,07	подвальная	3,9564	1982	5,4051	0,185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №2	P38/24	2ТП	1	0,07	подвальная	2,2541	1982	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P38/24	3ТП	56	0,05	подвальная	1,7019	1982	4,575	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P15/24	P39/24	29	0,1	подвальная	8,652	1984	6,7411	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P39/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4691	1984	5,8261	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P39/24	В(С)_БЕЛ36/24	50	0,08	подвальная	4,1824	1985	5,8261	0,1716	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P14/24	P40/24	42	0,125	подвальная	10,303	1984	7,8869	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P40/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5012	1984	5,8229	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P40/24	В(С)_БЕЛ34/24	61	0,08	подвальная	5,8008	1985	5,8229	0,1717	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ44А/24	P41/24	18	0,15	подвальная	4,2523	1979	9,0781	0,1102	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P41/24	1ТП	1	0,05	подвальная	2,4276	1979	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P41/24	P42/24	46	0,125	подвальная	1,8239	1979	7,909	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P42/24	2ТП	1	0,05	подвальная	1,8226	1979	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ44/24	P43/24	6	0,1	подвальная	13,194	1977	6,7218	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P43/24	1ТП	3	0,07	подвальная	4,3459	1977	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P43/24	В(З)_ЮБИЛ44/24	18	0,08	подвальная	8,8484	1977	5,8301	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ42/24	P44/24	12	0,08	подвальная	8,8477	1977	5,8301	0,1715	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P44/24	1ТП	3	0,07	подвальная	4,392	1977	5,3956	0,1853	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P44/24	В(З)_ЮБИЛ42/24	30	0,07	подвальная	4,4556	1977	5,3956	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(В)_ПОБ165/24	P45/24	52	0,125	подвальная	20,009	2002	7,8869	0,1268	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P45/24	1ТП	3	0,08	подвальная	4,072	1977	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P45/24	P9/24	32	0,125	подвальная	15,935	2002	7,8869	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P2/24	P46/24	21	0,1	подвальная	7,3418	1979	6,7048	0,1491	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P46/24	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3518	1979	5,8359	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P46/24	1ТП	50	0,08	подвальная	3,9896	1979	5,8359	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ25/23	P28/23	62	0,1	подвальная	10,135	2001	6,7197	0,1488	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P28/23	1ТП	6	0,1	подвальная	4,0847	2001	6,7197	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P11/23	1ТП	3	0,08	подвальная	6,0262	2001	5,8219	0,1718	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ18/23	P19/23	1	0,08	подвальная	8,6789	1977	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/23	1ТП	3	0,08	подвальная	4,1776	1977	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ24/23	P38/23	30	0,07	подвальная	0,5272	2007	5,3772	0,186	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P38/23	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7403	2007	5,3772	0,186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ24/23	P38/23	32	0,07	подвальная	2,2137	2007	5,3772	0,186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ32/23	P18/23	61	0,15	подвальная	14,393	1977	9,1034	0,1098	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	P18/23	1ТП	3	0,07	подвальная	4,0779	1977	5,3898	0,1855	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_ПОБ170/23	P40/23	3	0,08	подвальная	6,502	2000	5,833	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P40/23	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9741	1981	5,833	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P40/23	1ТП	21	0,05	подвальная	0,5278	1981	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P41/23	2ТП	7	0,05	подвальная	3,5832	2000	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P41/23	P25/23	39	0,1	подвальная	8,802	2000	6,7017	0,1492	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P25/23	3ТП	3	0,05	подвальная	2,2988	2000	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(C)_ПОБ176/23	P42/23	46	0,15	подвальная	39,033	1979	9,0888	0,11	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	P42/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0749	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P42/23	P32/23	2	0,15	подвальная	34,956	1979	9,0888	0,11	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P34/23	P43/23	4	0,15	подвальная	16,43	1980	9,0888	0,11	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	P43/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3136	1980	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P43/23	B(B)_ПОБ184/23	3	0,1	подвальная	12,117	1979	6,7235	0,1487	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B_ПОБ186/23	P44/23	2	0,1	подвальная	12,116	1999	6,7235	0,1487	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P44-1/23	2ТП	1	0,07	подвальная	3,9796	1979	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P44-1/23	3ТП	51	0,07	подвальная	4,0284	1979	5,4028	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_ПОБ182/23	P45/23	32	0,1	подвальная	11,488	1979	6,7045	0,1492	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P45/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,1475	1979	6,7045	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P45/23	1ТП	36	0,1	подвальная	5,3403	1979	6,7045	0,1492	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_БЕЛ16/19	1ТП	21	0,1	подвальная	7,8887	1974	6,6921	0,1494	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_К.БЕЛ31/23	1ТП	1	0,1	подвальная	5,9372	1986	6,7349	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ39/23	P46/23	25	0,15	подвальная	30,874	1979	9,0697	0,1103	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P46/23	2ТП	1	0,08	подвальная	4,4407	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P46/23	P47/23	46	0,15	подвальная	9,3166	1979	9,0697	0,1103	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	P47/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4687	1979	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P47/23	1ТП	41	0,08	подвальная	4,8459	1981	5,8383	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P46/23	В(В)_К.БЕЛ39/23	1	0,125	подвальная	17,116	1979	7,8309	0,1277	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ47/23	P48/23	7	0,125	подвальная	15,104	1983	7,8309	0,1277	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P48/23	3ТП	1	0,08	подвальная	4,4272	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P48/23	P24/23	60	0,125	подвальная	10,676	1983	7,8309	0,1277	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P24/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,2754	1983	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P24/23	P49/23	29	0,1	подвальная	7,3989	1983	6,7411	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P49/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5021	1983	5,8396	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P49/23	1ТП	36	0,08	подвальная	2,8963	1982	5,8396	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ35Б/23	P50/23	9	0,25	подвальная	85,331	1979	14,049	0,0712	1E-05	1E-07	0,0301	1E-06
Котельная №2	P50/23	P51/23	117	0,25	подвальная	80,963	1979	14,049	0,0712	1E-05	1E-06	0,0285	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P51/23	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2512	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P51/23	В_К.БЕЛ35/23	3	0,25	подвальная	75,698	1980	14,049	0,0712	1E-05	0	0,0267	5E-07
Котельная №2	P22/23	P52/23	44	0,08	подвальная	5,917	1983	5,8177	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P52/23	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9195	1983	5,8177	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P52/23	2ТП	75	0,08	подвальная	2,997	1983	5,8177	0,1719	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P39/23	P53/23	7	0,1	подвальная	5,7506	1982	6,7312	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P53/23	1ТП	1	0,1	подвальная	2,981	1982	6,7312	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P53/23	2ТП	20	0,08	подвальная	2,7695	1982	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ196/23	P54/23	9	0,08	подвальная	6,6416	1981	5,8044	0,1723	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P54/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6323	1981	5,8044	0,1723	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P54/23	P31/23	22	0,08	подвальная	3,0092	1981	5,8044	0,1723	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P7/23	В(Ю)_ПОБ206/23	3	0,1	подвальная	5,0308	1981	6,7318	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_БЕЛ22/19	1ТП	1	0,1	подвальная	3,3442	1973	6,6921	0,1494	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ204/23	P55/23	1	0,1	подвальная	1,6493	1981	6,7318	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P55/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4192	1981	5,8108	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ204/23	P55/23	3	0,08	подвальная	1,77	1981	5,8108	0,1721	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ151/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4559	1974	5,8322	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P2/23	В(З)_ОЛИМ19/23	4	0,08	подвальная	5,6313	1981	5,8108	0,1721	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ19/23	P2/23	4	0,15	подвальная	0,7996	1981	8,9686	0,1115	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ151/19	2ТП	1	0,08	подвальная	5,1198	1974	5,8322	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P50/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3672	1979	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ОЛИМ21/23	P36/23	46	0,15	подвальная	14,538	1980	8,9686	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	P10/19	В(З)_БЕЛ10/19	10	0,08	подвальная	4,5973	1972	5,8372	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ13/23	P26/23	8	0,15	подвальная	24,714	1995	8,9686	0,1115	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ8/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5967	1972	5,8372	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ОЛИМ9А/23	P56/23	2	0,08	подвальная	6,4089	1995	5,8412	0,1712	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P56/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2654	1995	5,8412	0,1712	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P56/23	2ТП	39	0,07	подвальная	3,1434	1995	5,4058	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P26/23	P57/23	4	0,15	подвальная	18,858	1981	8,9686	0,1115	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №2	P57/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0293	1981	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P57/23	P58/23	40	0,15	подвальная	14,829	1981	8,9686	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P58/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7722	1981	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P58/23	P59/23	91	0,1	подвальная	11,055	1981	6,6962	0,1493	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №2	P59/23	3ТП	1	0,08	подвальная	3,8147	1981	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P59/23	B1_ОЛИМ13/23	26	0,1	подвальная	7,2385	1982	6,6962	0,1493	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	P60/23	8	0,1	подвальная	7,9974	1982	6,725	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P60/23	P61/23	13	0,08	подвальная	5,7286	1982	5,8457	0,1711	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P61/23	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8377	1982	5,8457	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P61/23	1ТП	12	0,05	подвальная	2,8907	1982	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P62/23	P63/23	6	0,1	подвальная	5,9849	1982	6,725	0,1487	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P60/23	3ТП	13	0,07	подвальная	2,2687	1982	5,4116	0,1848	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P62/23	4ТП	7	0,05	подвальная	2,4308	1982	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	B(Ю)_ОЛИМ11/23	P62/23	8	0,1	подвальная	8,4159	1982	6,725	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P63/23	5ТП	2	0,08	подвальная	3,6629	1982	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P63/23	6ТП	29	0,05	подвальная	2,3219	1982	4,579	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P10/19	B(B)_БЕЛ10/19	2	0,07	подвальная	3,5058	1974	5,4022	0,1851	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ9/23	Р64/23	4	0,1	подвальная	7,2608	1982	6,719	0,1488	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	Р64/23	1ТП	43	0,08	подвальная	3,9767	1982	5,782	0,1729	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р64/23	Р65/23	5	0,08	подвальная	3,284	1982	5,782	0,1729	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	Р65/23	2ТП	1	0,08	подвальная	4,0922	1982	5,782	0,1729	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ14/19	1ТП	4	0,07	подвальная	3,5053	1974	5,4022	0,1851	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ9/23	Р65/23	30	0,08	подвальная	0,8086	1981	5,782	0,1729	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ53/23	Р66/23	16	0,15	подвальная	24,501	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р66/23	4ТП	1	0,07	подвальная	3,6769	1981	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р66/23	3ТП	17	0,08	подвальная	4,5051	1981	5,8449	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р66/23	В(СВ)_К.БЕЛ53/23	5	0,15	подвальная	16,318	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ53/23	Р67/23	5	0,15	подвальная	16,317	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р67/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3267	1981	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р67/23	Р68/23	27	0,15	подвальная	12,99	1981	8,9732	0,1114	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р68/23	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3428	1981	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р68/23	Р69/23	35	0,1	подвальная	10,646	1980	6,719	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р69/23	3ТП	1	0,07	подвальная	2,6928	1980	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P69/23	P70/23	58	0,1	подвальная	7,9525	1980	6,719	0,1488	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P70/23	2ТП	1	0,07	подвальная	4,0497	1980	5,404	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P70/23	1ТП	46	0,07	подвальная	3,9017	1980	5,404	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_БЕЛ29/18	1ТП	5	0,1	подвальная	10,501	1972	6,7045	0,1492	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_ОЛИМ53А/25	1ТП	31	0,07	подвальная	3,9462	1997	5,3999	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P23/22	1ТП	7	0,1	подвальная	7,75	1975	6,7487	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P23/22	2ТП	79	0,07	подвальная	7,9092	1975	5,3968	0,1853	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	P2/22	P3/22	34	0,1	подвальная	12,309	1973	6,7394	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/22	1ТП	5	0,08	подвальная	4,5061	1973	5,8142	0,172	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P1/22	P25/22	64	0,15	подвальная	20,002	1973	9,1208	0,1096	1E-05	7E-07	0	7E-06
Котельная №2	P25/22	1ТП	5	0,08	подвальная	4,4748	1973	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P25/22	В_ПОБ146/22	21	0,125	подвальная	15,524	1974	7,8706	0,1271	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(3)_ПОБ150/22	P26/22	55	0,125	подвальная	15,523	1974	7,8706	0,1271	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P26/22	1ТП	5	0,07	подвальная	3,841	1973	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P26/22	P8/22	25	0,125	подвальная	11,68	1974	7,8706	0,1271	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ148/22	P27/22	5	0,1	подвальная	6,9539	1973	6,7356	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P27/22	1ТП	10	0,07	подвальная	5,2382	1973	5,3995	0,1852	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P27/22	В(С)_ПОБ148/22	3	0,07	подвальная	1,7155	1976	5,3995	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_АРХ54/22	P28/22	5	0,07	подвальная	3,9382	1975	5,3929	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P28/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1494	1975	5,3929	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P28/22	2ТП	20	0,07	подвальная	0,7888	1975	5,3929	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P1/22	P29/22	51	0,257	подвальная	102,99	1973	14,603	0,0685	1E-05	6E-07	0	8E-06
Котельная №2	P29/22	1ТП	5	0,08	подвальная	5,6597	1973	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P29/22	В(ЮВ)_ПОБ152/22	48	0,257	подвальная	97,324	1973	14,603	0,0685	1E-05	5E-07	0	8E-06
Котельная №2	P4/22	P30/22	2	0,1	подвальная	12,124	1973	6,7162	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P30/22	1ТП	20	0,1	подвальная	4,5504	1973	6,7162	0,1489	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P30/22	В(В)_ПОБ166/22	44	0,08	подвальная	7,574	1979	5,8166	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ23/22	P31/22	53	0,125	подвальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P31/22	1ТП	7	0,08	подвальная	5,1442	1973	5,8232	0,1717	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P31/22	В(В)_ЮБИЛ23/22	53	0,08	подвальная	6,3376	1974	5,8232	0,1717	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ21/22	P32/22	2	0,08	подвальная	6,3366	1974	5,8232	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P32/22	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3266	1974	5,8232	0,1717	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P32/22	2ТП	30	0,05	подвальная	1,0099	1974	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P9/22	P33/22	24	0,207	подвальная	37,026	1973	11,856	0,0843	1E-05	3E-07	0,012	3E-06
Котельная №2	P33/22	1ТП	4	0,08	подвальная	5,2233	1973	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P33/22	P10/22	47	0,125	подвальная	31,8	1973	7,8507	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ17/22	P34/22	47	0,207	подвальная	36,772	1974	11,856	0,0843	1E-05	5E-07	0,0123	6E-06
Котельная №2	P34/22	2ТП	4	0,07	подвальная	4,4882	1974	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P34/22	P35/22	57	0,15	подвальная	32,28	1974	9,0719	0,1102	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №2	P35/22	1ТП	4	0,08	подвальная	4,5061	1974	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P35/22	P36/22	38	0,15	подвальная	27,771	1974	9,0719	0,1102	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	P36/22	2ТП	4	0,08	подвальная	4,5105	1974	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P36/22	P37/22	56	0,15	подвальная	23,259	1974	9,0719	0,1102	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №2	P37/22	1ТП	4	0,07	подвальная	4,5322	1974	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P37/22	В_ЮБИЛ17А/22	17	0,125	подвальная	18,725	1974	7,8674	0,1271	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ15/22	P38/22	26	0,125	подвальная	18,723	1974	7,8674	0,1271	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P38/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,5619	1974	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P38/22	P39/22	60	0,125	подвальная	14,16	1974	7,8674	0,1271	1E-05	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P39/22	2ТП	3	0,07	подвальная	4,5709	1974	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P39/22	P40/22	32	0,1	подвальная	9,5878	1974	6,7401	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P40/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,6141	1974	5,4006	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P40/22	2ТП	59	0,07	подвальная	4,9731	1974	5,4006	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P6/22	В(З)_ЮБИЛ9/22	29	0,125	подвальная	4,9853	1977	7,8309	0,1277	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P6/22	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4931	1975	5,8169	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P41/22	В(С2)_ЮБИЛ5/22	2	0,1	подвальная	15,194	1975	6,6737	0,1498	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(С1)_ЮБИЛ5/22	1ТП	41	0,08	подвальная	4,7131	1975	5,8169	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ5/22	P41/22	40	0,1	подвальная	15,57	1977	6,6737	0,1498	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P42/22	1ТП	4	0,125	подвальная	3,953	1977	7,9026	0,1265	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	P42/22	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	8	0,1	подвальная	4,4566	1977	6,7463	0,1482	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P7/22	В(СЗ)_К_БЕЛ19/22	27	0,08	подвальная	3,9715	1977	5,8288	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P7/22	2ТП	4	0,125	подвальная	3,8155	1977	7,9026	0,1265	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	P43/22	1	0,1	подвальная	9,3414	1977	6,6952	0,1494	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P43/22	1ТП	8	0,08	подвальная	4,6092	1977	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P43/22	В(З)_К_БЕЛ15/22	27	0,1	подвальная	4,7322	1977	6,6952	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	B(3)_APX60/22	P44/22	5	0,125	подвальная	6,902	1974	7,7144	0,1296	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P44/22	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4848	1974	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P44/22	B(B)_APX60/22	2	0,125	подвальная	2,4171	1974	7,7144	0,1296	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(3)_APX40/22	P45/22	18	0,125	подвальная	12,467	1975	7,7144	0,1296	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P45/22	1ТП	5	0,07	подвальная	4,6528	1975	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P45/22	B(B)_APX40/22	4	0,1	подвальная	7,8141	1975	6,7242	0,1487	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	B(C)_К_БЕЛ3/22	P46/22	2	0,1	подвальная	7,0752	1974	6,7269	0,1487	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P46/22	2ТП	2	0,08	подвальная	2,8329	1974	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_К_БЕЛ1/22	P47/22	4	0,125	подвальная	13,705	2002	7,9257	0,1262	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	P47/22	1ТП	2	0,08	подвальная	5,1244	2002	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P47/22	P49/22	58	0,1	подвальная	8,5805	2002	6,7311	0,1486	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P49/22	2ТП	4	0,08	подвальная	3,5925	2002	5,8319	0,1715	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P5/22	P48/22	21	0,1	подвальная	6,566	1985	6,7366	0,1484	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P48/22	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7913	1985	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P48/22	1ТП	41	0,08	подвальная	1,3727	1985	5,8383	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_APX46A/22	P50/22	29	0,15	подвальная	9,9764	1986	8,9113	0,1122	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P50/22	1ТП	9	0,08	подвальная	3,5968	1986	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P50/22	P51/22	59	0,1	подвальная	6,3783	1986	6,7307	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P51/22	2ТП	7	0,08	подвальная	2,6338	1986	5,8288	0,1716	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P51/22	3ТП	71	0,08	подвальная	3,7434	1986	5,8288	0,1716	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	B(C)_БЕЛ2А/19	P13/19	18	0,15	подвальная	8,2968	1982	9,1348	0,1095	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P13/19	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6758	1982	5,8354	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P13/19	B(Ю)_БЕЛ2А/19	9	0,08	подвальная	5,6203	1974	5,8354	0,1714	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(3)_АРХ76/19	P14/19	7	0,1	подвальная	5,2646	1986	6,6651	0,15	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P14/19	1ТП	15	0,05	подвальная	0,7892	1986	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №2	P14/19	P16/19	50	0,1	подвальная	4,4752	1986	6,6651	0,15	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	B(Ю)_АРХ76/19	P16/19	7	0,1	подвальная	3,685	1986	6,6651	0,15	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P9/19	P9-1/19	47	0,257	подвальная	191,84	1971	14,006	0,0714	1E-05	5E-07	0,0635	7E-06
Котельная №2	P9-1/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3577	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P9-1/19	P11/19	38	0,257	подвальная	186,48	1971	14,006	0,0714	1E-05	4E-07	0,0618	6E-06
Котельная №2	P10/19	P10-1/19	2	0,207	подвальная	62,217	1972	11,898	0,084	1E-05	0	0,0205	3E-07
Котельная №2	P10-1/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7868	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P10-1/19	В(Ю)_БЕЛ10/19	46	0,207	подвальная	57,43	1973	11,898	0,084	1E-05	5E-07	0,019	6E-06
Котельная №2	В_ПОБ145/19	P15/19	19	0,1	подвальная	8,8092	1972	6,7304	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P15/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3738	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P15/19	P15-1/19	31	0,1	подвальная	4,4351	1972	6,7304	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ149/19	P17/19	27	0,125	подвальная	18,595	1973	7,8092	0,1281	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P17/19	2ТП	1	0,08	подвальная	4,4878	1973	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P17/19	P18/19	75	0,125	подвальная	14,106	1973	7,8092	0,1281	1E-05	9E-07	0	7E-06
Котельная №2	P18/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5255	1973	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P18/19	В(Ю)_ПОБ149/19	9	0,125	подвальная	9,5782	1974	7,8092	0,1281	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В_ПОБ153/19	P19/19	27	0,1	подвальная	8,3049	1972	6,739	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P19/19	1ТП	5	0,08	подвальная	4,1054	1972	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P19/19	2ТП	90	0,07	подвальная	4,1989	1972	5,3943	0,1854	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ155/19	P20/19	27	0,125	подвальная	30,68	1972	7,8607	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P20/19	2ТП	1	0,08	подвальная	4,6887	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P20/19	P21/19	50	0,125	подвальная	25,991	1972	7,8607	0,1272	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	P21/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8199	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P21/19	В(Ю)_ПОБ155/19	34	0,125	подвальная	21,169	1973	7,8607	0,1272	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	P22/19	51	0,125	подвальная	11,881	1973	7,9013	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P22/19	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9018	1973	5,8319	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P22/19	В(В)_ЮБИЛ27/19	5	0,08	подвальная	6,9777	1973	5,8319	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P5/19	P5-1/19	6	0,207	подвальная	59,679	1972	11,839	0,0845	1E-05	1E-07	0,0195	8E-07
Котельная №2	P5-1/19	1ТП	4	0,08	подвальная	2,8013	1971	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P5-1/19	P3/19	6	0,207	подвальная	56,877	1971	11,839	0,0845	1E-05	1E-07	0,0186	8E-07
Котельная №2	В_БЕЛ26/19	P23/19	21	0,08	подвальная	5,6544	1975	5,8383	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P23/19	1ТП	1	0,07	подвальная	3,467	1975	5,3997	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P23/19	2ТП	65	0,07	подвальная	2,1872	1975	5,3997	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_БЕЛ30/19	P24/19	3	0,07	подвальная	7,4183	1973	5,3911	0,1855	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P24/19	2ТП	1	0,07	подвальная	4,9235	1973	5,3911	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P24/19	1ТП	56	0,07	подвальная	2,4948	1973	5,3911	0,1855	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ37/19	P25/19	9	0,1	подвальная	8,2452	1973	6,7342	0,1485	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P25/19	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2929	1973	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P25/19	В(В)_ЮБИЛ37/19	2	0,07	подвальная	4,9521	1973	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P4/19	P4-1/19	12	0,1	подвальная	8,0507	1973	6,7186	0,1488	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P4-1/19	1ТП	3	0,07	подвальная	3,9924	1973	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P4-1/19	B(B)_ЮБИЛ35/19	43	0,08	подвальная	4,0581	1973	5,8237	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_АРХ100Б/18	P59/18	25	0,1	подвальная	6,0233	1984	6,7031	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P59/18	1ТП	5	0,07	подвальная	3,0275	1984	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P59/18	P60/18	17	0,08	подвальная	2,9953	1984	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P60/18	2ТП	9	0,07	подвальная	2,3121	1984	5,4114	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P60/18	3ТП	5	0,07	подвальная	0,683	1984	5,4114	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P1/18	P1-1/18	23	0,15	подвальная	21,481	1970	9,0613	0,1104	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7706	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1-1/18	P6/18	68	0,125	подвальная	16,709	1970	7,8832	0,1269	1E-05	8E-07	0	6E-06
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ52/18	P61/18	2	0,1	подвальная	7,1846	1972	6,709	0,1491	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P61/18	2ТП	1	0,08	подвальная	5,4685	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P61/18	1ТП	71	0,1	подвальная	1,7161	1972	6,709	0,1491	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	P62/18	8	0,1	подвальная	11,075	1971	6,7059	0,1491	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P62/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5448	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P62/18	B(C)_КРАС-EB58/18	5	0,1	подвальная	6,5299	1972	6,7059	0,1491	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	B(CB)_КРАС-EB60/18	P33-1/18	50	0,125	подвальная	26,638	1971	7,8959	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P33-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1228	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33-1/18	P33/18	3	0,125	подвальная	21,514	1971	7,8959	0,1266	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	B(C)_КРАС-EB62/18	P63/18	2	0,1	подвальная	6,3884	1971	6,7059	0,1491	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P63/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0698	1971	5,8385	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P63/18	B(Ю)_КРАС-EB62/18	9	0,08	подвальная	3,3185	1971	5,8385	0,1713	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_БЕЛ9/18	P64/18	40	0,125	подвальная	16,002	1971	7,8959	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P64/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,994	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P64/18	P65/18	112	0,1	подвальная	11,007	1971	6,6782	0,1497	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	P65/18	1ТП	1	0,08	подвальная	6,399	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P65/18	1ТП	99	0,1	подвальная	4,6061	1971	6,6782	0,1497	1E-05	1E-06	0	8E-06
Котельная №2	B_БЕЛ5/18	P66/18	2	0,05	подвальная	2,7777	1970	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P66/18	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7777	1970	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B(C)_БЕЛ17/18	P10-1/18	20	0,125	подвальная	24,553	1972	7,8467	0,1274	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P10-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9084	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10-1/18	P10/18	10	0,125	подвальная	21,644	1972	7,8467	0,1274	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P10/18	P10-2/18	26	0,125	подвальная	17,724	1972	7,8467	0,1274	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P10-2/18	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1763	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10-2/18	B(ЮВ)_БЕЛ17/18	36	0,15	подвальная	15,547	1974	9,0955	0,1099	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	B(C)_БЕЛ19/18	P67/18	28	0,15	подвальная	42,495	1972	8,9332	0,1119	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P67/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9054	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P67/18	P68/18	58	0,15	подвальная	39,588	1972	8,9332	0,1119	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №2	P68/18	2ТП	1	0,08	подвальная	2,1718	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P68/18	B(B)_БЕЛ19/18	34	0,15	подвальная	37,414	1972	8,9332	0,1119	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(З)_БЕЛ23/18	P69/18	8	0,15	подвальная	37,411	1972	8,9332	0,1119	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P69/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0555	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P69/18	B(B)_БЕЛ23/18	5	0,15	подвальная	32,355	1972	8,9332	0,1119	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P11/18	P11-1/18	50	0,15	подвальная	28,375	1972	8,9332	0,1119	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P11-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4797	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P11-1/18	В(С)_БЕЛ27/18	43	0,15	подвальная	24,893	1972	8,9332	0,1119	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	P70/18	41	0,15	подвальная	24,89	1972	8,9332	0,1119	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P70/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3927	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P70/18	В(ЮВ)_БЕЛ31/18	31	0,125	подвальная	19,496	1972	7,8891	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ43/18	P71/18	34	0,1	подвальная	10,384	1973	6,7069	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P71/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5637	1973	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P71/18	В(С)_ЮБИЛ43/18	6	0,1	подвальная	6,8197	1973	6,7069	0,1491	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ82/18	P72/18	4	0,1	подвальная	11,507	1971	6,7314	0,1486	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P72/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4505	1971	5,8095	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P72/18	P72А/18	75	0,08	подвальная	6,0566	1971	5,8095	0,1721	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ78/18	P73/18	55	0,125	подвальная	7,616	1971	7,9022	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P73/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6026	1971	5,8126	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P73/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ78/18	57	0,08	подвальная	3,0118	1973	5,8126	0,172	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮЗ)_КРАС-ЕВ74/18	P4-2/18	18	0,15	подвальная	35,573	1971	8,9579	0,1116	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P4-2/18	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9815	1971	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P4-2/18	P4-1/18	72	0,15	подвальная	31,59	1971	8,9579	0,1116	1E-05	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	P4-1/18	2ТП	1	0,07	подвальная	2,7105	1971	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P4-1/18	P4/18	20	0,15	подвальная	28,877	1971	8,9579	0,1116	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ70/18	P74/18	8	0,08	подвальная	3,5023	1974	5,842	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P74/18	1ТП	2	0,08	подвальная	2,743	1974	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P31/18	P31-1/18	30	0,15	подвальная	7,0615	1971	8,9579	0,1116	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №2	P31-1/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1423	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P31-1/18	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ72/18	32	0,07	подвальная	2,9178	2002	5,3981	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	P75/18	27	0,207	подвальная	55,75	1971	11,989	0,0834	1E-05	3E-07	0,0186	4E-06
Котельная №2	P75/18	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9508	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P75/18	В(В)_КРАС-ЕВ66/18	35	0,207	подвальная	50,797	1971	11,989	0,0834	1E-05	4E-07	0,0167	5E-06
Котельная №2	В(В)_ЛЕД23/17	P16/17	6	0,125	подвальная	10,99	1970	7,9013	0,1266	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P16/17	2ТП	1	0,07	подвальная	3,6146	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P16/17	P17/17	57	0,125	подвальная	7,3749	1970	7,9013	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P17/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4038	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P17/17	В(3)_ЛЕД23/17	3	0,1	подвальная	4,9694	1970	6,7318	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД19/17	P18/17	23	0,15	подвальная	16,617	1970	9,0618	0,1104	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P18/17	2ТП	1	0,07	подвальная	2,802	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P18/17	P19/17	80	0,15	подвальная	13,814	1970	9,0618	0,1104	1E-05	9E-07	0	8E-06
Котельная №2	P19/17	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8199	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/17	В(3)_ЛЕД19/17	6	0,125	подвальная	10,991	1970	7,927	0,1262	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(В)_ЛЕД21/17	P9/17	40	0,1	подвальная	8,7843	1970	6,6941	0,1494	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P9/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7951	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(В)_ЛЕД17/17	P14-1/17	36	0,125	подвальная	19,554	1969	7,8972	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P14-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2269	1969	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P14-1/17	P14/17	2	0,125	подвальная	16,326	1969	7,8972	0,1266	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P12/17	P12-1/17	19	0,1	подвальная	4,5207	1970	6,7307	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P12-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1294	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P12-1/17	1ТП	40	0,1	подвальная	0,391	1970	6,7307	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_ЛЕД1/17	P20/17	4	0,08	подвальная	5,6024	1999	5,8169	0,1719	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P20/17	2ТП	6	0,08	подвальная	2,8109	1999	5,8169	0,1719	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P20/17	1ТП	85	0,08	подвальная	2,7915	1999	5,8169	0,1719	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ31/17	P21/17	3	0,125	подвальная	6,8986	2003	7,8724	0,127	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P21/17	1ТП	2	0,08	подвальная	3,4067	2003	5,8406	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P21/17	В(В)_КРАС-ЕВ31/17	31	0,08	подвальная	3,4919	2003	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ27/17	P22/17	27	0,125	подвальная	10,288	1969	7,8724	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P22/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3873	1969	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P22/17	В(В)_КРАС-ЕВ27/17	5	0,125	подвальная	6,8999	1969	7,8724	0,127	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P11/17	P11-1/17	18	0,15	подвальная	18,936	1969	9,1281	0,1096	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P11-1/17	1ТП	8	0,07	подвальная	3,0766	1969	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P11-1/17	P4/17	33	0,15	подвальная	15,859	1969	9,1281	0,1096	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ25/17	P13-1/17	33	0,1	подвальная	13,229	1969	6,7055	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P13-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7944	1969	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P13-1/17	P13-2/17	64	0,1	подвальная	10,434	1969	6,7055	0,1491	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №2	P13-2/17	2ТП	1	0,05	подвальная	2,8111	1969	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P13-2/17	P13/17	13	0,08	подвальная	7,6221	1969	5,7963	0,1725	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ19/17	P23/17	40	0,125	подвальная	6,6431	1969	7,8846	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P23/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0946	1969	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P23/17	В(З)_КРАС-ЕВ19/17	28	0,1	подвальная	3,5473	1970	6,7314	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P1/17	P1-1/17	22	0,257	подвальная	91,838	1969	14,521	0,0689	1E-05	3E-07	0,0299	4E-06
Котельная №2	P1-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7764	1969	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1-1/17	P15/17	26	0,257	подвальная	89,058	1969	14,521	0,0689	1E-05	3E-07	0,029	4E-06
Котельная №2	P15/17	P15-1/17	24	0,257	подвальная	82,272	1969	14,521	0,0689	1E-05	3E-07	0,0266	4E-06
Котельная №2	P15-1/17	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7788	1969	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P15-1/17	P2/17	51	0,257	подвальная	79,49	1969	14,521	0,0689	1E-05	6E-07	0,0257	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	B(3)_APX104/17	P24/17	20	0,125	подвальная	6,7818	1969	7,8981	0,1266	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P24/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,3682	1969	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P24/17	B(B)_APX104/17	1	0,07	подвальная	3,413	1969	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P5/17	P5-1/17	33	0,207	подвальная	11,069	1970	11,833	0,0845	1E-05	4E-07	0,0037	4E-06
Котельная №2	P5-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1238	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P5-1/17	B(B)_APX108/17	30	0,1	подвальная	5,9421	1976	6,7231	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P6/17	P6-1/17	51	0,207	подвальная	60,357	1970	11,833	0,0845	1E-05	6E-07	0,0194	7E-06
Котельная №2	P6-1/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8564	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P6-1/17	B(C)_APX114/17	42	0,207	подвальная	56,496	1970	11,833	0,0845	1E-05	5E-07	0,0182	6E-06
Котельная №2	P7/17	P7-1/17	2	0,207	подвальная	8,5783	1970	11,833	0,0845	1E-05	0	0,0028	3E-07
Котельная №2	P7-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1284	1970	5,3918	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P7-1/17	B(3)_БОРШ20/17	49	0,07	подвальная	3,4497	1969	5,3918	0,1855	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(Ю)_APX112/17	P25/17	17	0,1	подвальная	5,9409	1976	6,7231	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P25/17	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9187	1976	5,8282	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P25/17	B(C)_APX112/17	45	0,08	подвальная	2,0218	1976	5,8282	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(B)_БОРШ16/17	P8-1/17	9	0,08	подвальная	10,01	1970	5,8245	0,1717	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P8-1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,6281	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P8-1/17	В(З)_БОРШ16/17	14	0,08	подвальная	5,3822	1973	5,8245	0,1717	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	В(В)_БОРШ18/17	P10/17	15	0,1	подвальная	15,114	1969	6,7162	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P10/17	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1026	1969	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P10/17	В(З)_БОРШ18/17	2	0,1	подвальная	10,012	1969	6,7162	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(В)_БОРШ22/17	P26/17	8	0,125	подвальная	19,689	1969	7,9189	0,1263	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P26/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,573	1969	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P26/17	В(З)_БОРШ22/17	7	0,1	подвальная	15,115	1969	6,7162	0,1489	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В(З)_БОРШ24/17	P27/17	3	0,15	подвальная	22,052	1969	9,0708	0,1102	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P27/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,5793	1969	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P27/17	В(В)_БОРШ24/17	8	0,15	подвальная	17,472	1970	9,0708	0,1102	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	В(З)_БОРШ28/17	P28/17	12	0,15	подвальная	17,47	1970	9,0708	0,1102	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P28/17	1ТП	1	0,07	подвальная	4,5993	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P28/17	В(В)_БОРШ28/17	10	0,15	подвальная	12,87	1971	9,0708	0,1102	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P11/19	В(Ю)_БЕЛ6/19	2	0,207	подвальная	70,327	1972	11,898	0,084	1E-05	0	0,0232	3E-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛ10/19	P10/19	55	0,207	подвальная	70,324	1972	11,898	0,084	1E-05	6E-07	0,0232	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(З)_БЕЛ18/19	Р5/19	26	0,207	подвальная	111	1971	11,839	0,0845	1Е-05	3Е-07	0,0369	4Е-06
Котельная №2	В_АРХ9/392	Р6/392	18	0,1	подвальная	13,044	1981	6,7045	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р6/392	1ТП	1	0,08	подвальная	6,256	1981	5,8306	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р6/392	1ТП	70	0,08	подвальная	6,7876	1981	5,8306	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	Р11/19	В(В)_БЕЛ6/19	5	0,257	подвальная	116,15	1971	14,006	0,0714	1Е-05	1Е-07	0,0385	8Е-07
Котельная №2	В_АРХ7/392	Р7/392	43	0,1	подвальная	12,991	1980	6,7045	0,1492	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р7/392	1ТП	5	0,08	подвальная	7,1192	1980	5,8277	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	Р7/392	1ТП	77	0,08	подвальная	5,8708	1980	5,8277	0,1716	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ6/19	Р9/19	2	0,257	подвальная	201,24	1971	14,006	0,0714	1Е-05	0	0,067	3Е-07
Котельная №2	В_ЦТП/19	Р6/19	24	0,125	подвальная	7,8978	1986	7,918	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_АРХ72/19	1ТП	5	0,05	подвальная	1,3152	1986	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	В_АРХ74/19	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3152	1986	4,5823	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_АРХ7Б/392	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8142	1979	5,8367	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(В)_ПОБ137/19	1ТП	1	0,1	подвальная	1,2192	1974	6,6651	0,15	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ПОБ139/19	1ТП	3	0,07	подвальная	0,9442	1987	5,4082	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ2/82/19	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6425	1983	5,8393	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	B(C)_APX5/392	P8/392	6	0,125	подвальная	23,703	2000	7,7997	0,1282	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P8/392	1ТП	6	0,08	подвальная	4,5937	2000	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P8/392	B(Ю)_APX5/392	14	0,125	подвальная	19,11	2000	7,7997	0,1282	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_БЕЛ2/19	1ТП	1	0,08	подвальная	9,2787	1983	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_APX3A/392	1ТП	2	0,08	подвальная	5,4631	1990	5,8473	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P18/23	B(ЮЗ)_ЮБИЛ32/23	38	0,07	подвальная	3,7303	1977	5,3898	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_ЮБИЛ28/23	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7293	1977	5,3898	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ГАРАЖ/392	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2831	1989	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P18/23	B(Ю)_ЮБИЛ32/23	4	0,125	подвальная	6,5823	1998	7,909	0,1264	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	B_БЕЛ11/18	1ТП	1	0,125	подвальная	6,9381	1973	7,8467	0,1274	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_БЕЛИН45/392	P2/392	5	0,15	подвальная	5,0801	1976	9,1191	0,1097	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P2/392	1ТП	51	0,08	подвальная	5,0798	1976	5,8359	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_ЮБИЛ22/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6152	1977	5,814	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P19/23	B(З)_ЮБИЛ18/23	22	0,07	подвальная	4,5013	2000	5,3943	0,1854	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_БЕЛ13/18	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8655	1972	5,8475	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ЮБИЛ16/23	1ТП	5	0,07	подвальная	4,5005	2000	5,3943	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_АРХ5А/392	Р9/392	1	0,125	подвальная	19,837	1975	7,7997	0,1282	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р9/392	1ТП	4	0,08	подвальная	4,6023	1975	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	Р9/392	В(Ю)_АРХ5А/392	8	0,1	подвальная	15,234	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р17/23	В(З)_ЮБИЛ20/23	5	0,08	подвальная	8,6798	1977	5,8237	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ45А/18	Р12/18	4	0,1	подвальная	6,8189	1973	6,7069	0,1491	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛИН43/392	Р10/392	7	0,1	подвальная	15,233	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р10/392	1ТП	3	0,07	подвальная	4,63	1976	5,4139	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р10/392	В(Ю)_БЕЛИН43/392	20	0,1	подвальная	10,602	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ30/23	Р33/23	3	0,125	подвальная	6,5811	1998	7,909	0,1264	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	В_БЕЛИН41/392	Р11/392	8	0,1	подвальная	10,601	1976	6,6907	0,1495	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р11/392	1ТП	3	0,08	подвальная	5,5339	1976	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р11/392	Р12/392	95	0,07	подвальная	5,067	1977	5,3842	0,1857	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Котельная №2	Р12/392	2ТП	40	0,07	подвальная	5,0661	1977	5,3842	0,1857	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_КРАС-ЕВ39/18	Р40/18	27	0,08	подвальная	7,0495	1998	5,8383	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P40/18	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1865	1989	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P40/18	2ТП	14	0,08	подвальная	3,8627	1998	5,8383	0,1713	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	В(З)_БЕЛ12/19	P26/19	56	0,257	подвальная	116,14	1971	14,006	0,0714	1E-05	6E-07	0,0385	9E-06
Котельная №2	P26/19	1ТП	1	0,08	подвальная	5,1263	1971	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P26/19	В(В)_БЕЛ12/19	56	0,257	подвальная	111,01	1971	14,006	0,0714	1E-05	6E-07	0,0369	9E-06
Котельная №2	В1_ГРЕБЕШОК/23	В2_ГРЕБЕШОК/23	3	0,05	подвальная	0,4054	1981	4,5777	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ33/23	1ТП	3	0,1	подвальная	5,8568	1986	6,7349	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/23	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3982	1999	4,5823	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ВАНТА/18	1ТП	20	0,05	подвальная	1,3955	1981	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В_К.БЕЛ48/23	P27/23	40	0,125	подвальная	17,169	1987	7,8681	0,1271	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ26/23	P21/23	34	0,125	подвальная	17,51	1978	7,8553	0,1273	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P21/23	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	23	0,125	подвальная	12,837	1977	7,8553	0,1273	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ20/23	P17/23	18	0,125	подвальная	12,835	1977	7,8553	0,1273	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(СЗ)_К.БЕЛ43/23	P9/23	34	0,125	подвальная	17,114	1979	7,8309	0,1277	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_ОЛИМ13А/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,6513	1983	6,7349	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P26/23	В(С)_ОЛИМ13/23	5	0,15	подвальная	5,8556	1981	8,9686	0,1115	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P47/18	1ТП	100	0,07	подвальная	0,3776	1989	5,392	0,1855	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	P17/25A	B(3)_БЕЗЫМ3/25A	12	0,15	подвальная	2,0238	1989	9,0304	0,1107	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P17/25A	1ТП	50	0,07	подвальная	1,1265	1989	5,4033	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P44/23	1ТП	24	0,08	подвальная	4,107	1999	5,843	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(B)_ОЛИМ81/25A	B(C)_ОЛИМ81/25A	43	0,08	подвальная	1,087	1989	5,8343	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_ПОБ210/23	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9896	1980	5,842	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_ПОБ210A/23	1ТП	54	0,08	подвальная	6,5316	1981	5,8155	0,172	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	B_ОЛИМ23/23	1ТП	1	0,08	подвальная	2,0242	1981	5,8155	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ОЛИМ17/23	1ТП	5	0,08	подвальная	3,8597	1981	5,8108	0,1721	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	B(ЮВ)_ПОБ208/23	1ТП	10	0,08	подвальная	3,2013	1982	5,8443	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ208/23	2ТП	14	0,1	подвальная	4,0315	1982	6,7221	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ39/18	P46/18	20	0,207	подвальная	12,488	1978	12,055	0,083	1E-05	2E-07	0,0046	3E-06
Котельная №2	P46/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,4317	2003	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P46/18	1ТП	112	0,1	подвальная	7,0548	1978	6,7124	0,149	1E-05	1E-06	0	9E-06
Котельная №2	P12/18	B(B)_ЮБИЛ45A/18	1	0,08	подвальная	3,3181	1973	5,8245	0,1717	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(ЮЗ)_ПОБ208/23	Р3/23	5	0,1	подвальная	6,7327	1982	6,7221	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	Р3/23	3ТП	8	0,08	подвальная	4,0551	1982	5,8406	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ172/23	Р41-1/23	18	0,1	подвальная	14,024	2000	6,7017	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р41-1/23	1ТП	3	0,05	подвальная	1,6378	2000	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р41-1/23	Р41/23	22	0,1	подвальная	12,386	2000	6,7017	0,1492	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1/24	Р1-1/24	8	0,207	подвальная	21,06	1983	11,954	0,0837	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р1/24	2ТП	1	0,07	подвальная	3,1677	1983	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р1-1/24	1ТП	18	0,1	подвальная	3,0404	1983	6,7449	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р3/23	1ТП	25	0,08	подвальная	2,6776	1982	5,8406	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ПОБ138/22	1ТП	11	0,08	подвальная	4,2181	1973	5,8449	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	Р3/19	Р3-1/19	65	0,15	подвальная	2,8791	1971	9,1202	0,1096	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №2	Р3-1/19	2ТП	4	0,07	подвальная	2,8763	1971	5,4136	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛ28/19	Р12/19	25	0,15	подвальная	25,146	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р12/19	Р12-1/19	1	0,15	подвальная	16,899	1973	9,0309	0,1107	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р12-1/19	1ТП	4	0,1	подвальная	3,2699	1973	6,7186	0,1488	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	Р12-1/19	В(Ю)_БЕЛ28/19	35	0,1	подвальная	13,629	1973	6,7186	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ202/23	2ТП	6	0,08	подвальная	2,9844	1998	5,8298	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_РЫНОК/19	1ТП	3	0,08	подвальная	9,3224	1999	5,834	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ202/23	1ТП	6	0,08	подвальная	5,7733	1981	5,8298	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_ПОБ183/24	1ТП	14	0,08	подвальная	5,9646	1998	5,8195	0,1718	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ45/18	1ТП	31	0,08	подвальная	3,3179	1973	5,8245	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_ПОБ188/23	3ТП	1	0,07	подвальная	3,7504	1981	5,4121	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ188/23	2ТП	1	0,1	подвальная	3,876	1981	6,7328	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ188/23	1ТП	1	0,07	подвальная	3,7864	1981	5,4121	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ43/18	Р76/18	13	0,1	подвальная	4,6559	1998	6,7439	0,1483	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	Р76/18	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3438	1998	6,7439	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	Р76/18	2ТП	15	0,08	подвальная	2,3118	1998	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	Р49/22	3ТП	62	0,08	подвальная	4,9869	2002	5,8319	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	Р46/22	Р46-1/22	56	0,07	подвальная	4,2423	1974	5,4013	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	Р46-1/22	1ТП	3	0,07	подвальная	4,1196	1974	5,4013	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	Р46-1/22	В(В)_К_БЕЛЗ/22	25	0,05	подвальная	0,1222	1996	4,5736	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ43А/18	Р14/18	7	0,125	подвальная	19,493	1972	7,8891	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р16/23	В(3)_К.БЕЛ38/23	21	0,032	подвальная	0,1128	1988	3,8851	0,2574	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В1_ГРЕБЕШОК/23	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2724	1981	4,5777	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(С3)_ПОБ174/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,533	1981	5,8473	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ174/23	1ТП	7	0,08	подвальная	5,3628	1981	5,8457	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	Р14/18	1ТП	2	0,08	подвальная	3,8735	1972	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(3)_К.БЕЛ49А/23	Р22/23	7	0,207	подвальная	70,635	1980	11,924	0,0839	1Е-05	1Е-07	0,025	9Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ84/25	Р17-1/25	3	0,125	подвальная	14,339	2000	7,8792	0,1269	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	Р17-1/25	Р17/25	13	0,125	подвальная	14,339	2000	7,8792	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	Р19-1/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,277	1980	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р19-1/25	Р19/25	10	0,1	подвальная	9,2026	2000	6,739	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №2	Р20/25	Р21-1/25	40	0,07	подвальная	5,19	1980	5,3999	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р21-1/25	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1325	1980	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р21-1/25	Р21/25	23	0,07	подвальная	4,0571	1980	5,3999	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ71/25	Р36/25	34	0,1	подвальная	9,2664	1984	6,7169	0,1489	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P36/25	1ТП	99	0,07	подвальная	5,3564	1984	5,392	0,1855	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №2	В_БЕЛ45/25	P79/25	19	0,07	подвальная	5,2245	1986	5,4033	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P22/23	В(В)_К.БЕЛ49А/23	6	0,207	подвальная	64,717	1980	11,924	0,0839	1E-05	1E-07	0,0229	8E-07
Котельная №2	P9/25А	1ТП	10	0,05	подвальная	3,059	1990	4,5778	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P9/25А	1ТП	1	0,05	подвальная	3,1368	1990	4,5778	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P9/23	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	3	0,125	подвальная	15,106	1983	7,8309	0,1277	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	В(С)_ПОБ206/23	P7/23	35	0,15	подвальная	9,4545	1981	9,0607	0,1104	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №2	P34/23	В(Ю)_ПОБ184/23	27	0,08	подвальная	3,9962	1979	5,8346	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ПОБ180/23	1ТП	1	0,08	подвальная	3,9955	1979	5,8346	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P35/23	В(Ю)_ПОБ178/23	32	0,1	подвальная	11,49	1979	6,7045	0,1492	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_НОВ6/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6514	1984	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(З)_ПОБ184/23	P34/23	3	0,15	подвальная	20,427	1980	9,0888	0,11	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	В_НОВ8/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6903	1984	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P32/23	В(З)_ПОБ176/23	48	0,125	подвальная	14,527	1979	7,8887	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	В(С)_ПОБ178/23	P35/23	34	0,125	подвальная	14,525	1979	7,8887	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P84/23	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3786	1980	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_НОВ10/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,125	подвальная	2,3354	1984	7,8489	0,1274	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P84/23	B(3)_ОЛИМ21/23	46	0,15	подвальная	10,157	1980	8,9686	0,1115	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_НОВ12/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,125	подвальная	1,8016	1984	7,8489	0,1274	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(C)_ОЛИМ19/23	P2/23	21	0,15	подвальная	10,154	1980	8,9686	0,1115	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_ПОБ190А/23	P1/23	54	0,15	подвальная	21,14	2003	9,0995	0,1099	1E-05	6E-07	0	6E-06
Котельная №2	B_НОВ7/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,1	подвальная	2,5994	1984	6,7407	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P4/23	B_ПОБ194/23	38	0,08	подвальная	0,7794	1981	5,8044	0,1723	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(B)_НОВ5/ИРДОМАТКА	P6/ИРДОМАТКА	2	0,125	подвальная	4,8771	1984	7,8489	0,1274	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P6/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,1	подвальная	1,9864	1984	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P6/ИРДОМАТКА	B(3)_НОВ5/ИРДОМАТКА	10	0,07	подвальная	2,8906	1984	5,4033	0,1851	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B(B)_ПОБ196/23	P31/23	20	0,08	подвальная	0,7784	1981	5,8044	0,1723	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_НОВ3/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,07	подвальная	2,8902	1984	5,4033	0,1851	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ПОБ192/23	1ТП	35	0,08	подвальная	4,3998	1981	5,8298	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ204/23	2ТП	1	0,05	подвальная	3,3802	1983	4,5742	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р8/23	1ТП	3	0,08	подвальная	5,3302	1998	5,7984	0,1725	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_НОВ9/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р28/23	В(З)_К.БЕЛ25/23	50	0,08	подвальная	6,0489	2001	5,8137	0,172	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_НОВ11/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9306	1984	4,5691	0,2189	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ14/23	1ТП	24	0,08	подвальная	6,0476	1979	5,8137	0,172	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(С)_НОВ16/ИРДОМАТКА	Р8/ИРДОМАТКА	2	0,08	подвальная	0,9667	1984	5,8438	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р8/ИРДОМАТКА	1ТП	5	0,05	подвальная	0,4489	1984	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	Р8/ИРДОМАТКА	В(З)_НОВ16/ИРДОМАТКА	2	0,07	подвальная	0,5178	1984	5,4078	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ27/23	1ТП	17	0,08	подвальная	6,1038	1980	5,8219	0,1718	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_НОВ14/ИРДОМАТКА	1ТП	2	0,07	подвальная	0,5175	1984	5,4078	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р14/18	Р16/18	4	0,125	подвальная	15,62	1972	7,8891	0,1268	1Е-05	0	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_К_БЕЛ29/23	P72-1/23	3,1	0,1	подвальная	8,1732	2002	6,7466	0,1482	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P72/23	3ТП	2	0,07	подвальная	1,709	2002	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P72/23	P73/23	50	0,08	подвальная	4,8661	2002	5,8362	0,1713	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P73/23	2ТП	1	0,07	подвальная	2,0341	2002	5,3979	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P73/23	1ТП	73	0,07	подвальная	1,8371	2002	5,3979	0,1853	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ112/23	1ТП	1	0,1	подвальная	6,0959	1980	6,7214	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_К.БЕЛ45/23	1ТП	60	0,08	подвальная	4,4568	1980	5,8261	0,1716	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P18/25	P18-1/25	3	0,125	подвальная	10,48	2000	7,8792	0,1269	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P18-1/25	P19-1/25	3	0,1	подвальная	10,48	2000	6,739	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_ОЛИМ7/23	1ТП	25	0,08	подвальная	4,2315	1980	5,8406	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_КАФЕ/23	1ТП	1	0,08	подвальная	0,6001	1981	5,8447	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ40/23	P29/23	5	0,1	подвальная	15,572	1979	6,7114	0,149	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P16/19	2ТП	5	0,05	подвальная	0,7892	1986	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P16/18	В(Ю)_ЮБИЛ43А/18	1	0,08	подвальная	5,2346	1972	5,838	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P37/23	В(Ю)_ХОЗКОРП./23	53	0,07	подвальная	2,6259	1984	5,3969	0,1853	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P20OC/23	1ТП	2	0,207	подвальная	19,616	2001	11,834	0,0845	1E-05	0	0,008	3E-07
Котельная №2	B_К.БЕЛ42/23	1ТП	2	0,07	подвальная	2,6251	1984	5,3969	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B(B)_К.БЕЛ44/23	P14/23	8	0,15	подвальная	39,554	1988	9,0369	0,1107	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	B(C)_К.БЕЛ37A/23	P8/23	34	0,08	подвальная	7,7221	1999	5,7984	0,1725	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(3)_К.БЕЛ23/23	P74/23	4	0,08	подвальная	12,131	2001	5,8219	0,1718	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P74/23	B(ЮВ)_К.БЕЛ23/23	16	0,08	подвальная	6,1047	2001	5,8219	0,1718	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P74/23	P11/23	12	0,08	подвальная	6,0263	2001	5,8219	0,1718	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	P40/25A	B(C)_КРАС-ЕВ65/25A	4	0,1	подвальная	5,136	2003	6,7193	0,1488	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P11/25A	1ТП	5	0,05	подвальная	0,641	2003	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ61/25A	1ТП	3	0,1	подвальная	4,4933	2003	6,7193	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P75/23	P76/23	40	0,15	подвальная	11,843	1998	9,1343	0,1095	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P76/23	P12/23	22	0,125	подвальная	11,842	1998	7,9198	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_БЕЛ35/18	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2341	1972	5,838	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P16/18	B(B)_ЮБИЛ43A/18	34	0,1	подвальная	10,385	1973	6,7069	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(Ю2)_ЮБИЛ9/22	P6/22	57	0,1	подвальная	15,194	1975	6,6737	0,1498	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P41/22	B(3)_ЮБИЛ5/22	35	0,04	подвальная	0,3746	2001	4,1869	0,2388	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P14/23	B(C)_К.БЕЛ44/23	2	0,05	подвальная	2,8277	1988	4,5732	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ЮБИЛ 7/22	1ТП	1	0,04	подвальная	0,3745	2001	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Котельная №2	P14/23	P14-1/23	10	0,15	подвальная	36,725	1988	9,0369	0,1107	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P14-1/23	P14-2/23	40	0,15	подвальная	31,607	1988	9,0369	0,1107	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №2	P14-3/23	P14-4/23	72	0,15	подвальная	19,626	1988	9,0369	0,1107	1E-05	8E-07	0	7E-06
Котельная №2	B(C)_К.БЕЛ38/23	P10/23	4	0,15	подвальная	14,365	1988	8,968	0,1115	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №2	P85/23	B(B)_К.БЕЛ38/23	55	0,125	подвальная	2,2445	1988	7,8805	0,1269	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	P13/23	P85/23	54	0,125	подвальная	6,0284	1988	7,8805	0,1269	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №2	B_ПОБ163А/24	1ТП	11	0,08	подвальная	7,2655	1983	5,8436	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B_ПОБ173/24	1ТП	5	0,08	подвальная	4,6112	1983	5,8216	0,1718	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	B(Ю)_ОЛИМ37/24	P13/24	33	0,15	подвальная	28,811	1983	8,9652	0,1115	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P13/24	B(3)_ОЛИМ37/24	1	0,1	подвальная	12,039	1983	6,6444	0,1505	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B(C)_ОЛИМ29/24	P7/24	3	0,1	подвальная	1,4162	1983	6,6444	0,1505	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P1-1/24	B(3)_ОЛИМ25/24	5	0,257	подвальная	48,291	1983	13,95	0,0717	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	B(B)_ОЛИМ25/24	P1-1/24	7	0,257	подвальная	30,273	1983	13,95	0,0717	1E-05	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ33/24	Р3/24	45	0,15	подвальная	36,082	1983	8,9652	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ195/24	ЗТП	1	0,05	подвальная	3,7932	1983	4,5817	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ53А/18	1ТП	3	0,15	подвальная	4,0375	1987	8,8332	0,1132	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №2	В(С)_ПОБ195/24	2ТП	1	0,08	подвальная	4,1918	1983	5,8465	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ195/24	1ТП	1	0,05	подвальная	3,1687	1983	4,5817	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ПОБ179/24	1ТП	36	0,08	подвальная	4,3112	1982	5,8216	0,1718	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ПОБ175/24	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4712	1982	5,8406	0,1712	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_ПОБ171/24	1ТП	1	0,1	подвальная	5,0472	1981	6,7211	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ29/24	Р7/24	20	0,15	подвальная	6,1743	1982	9,0326	0,1107	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ27/24	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2281	1984	5,4112	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р8/24	В(Ю)_ОЛИМ29/24	1	0,1	подвальная	1,1462	1984	6,7318	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р5/24	В(С)_ПОБ193/24	55	0,15	подвальная	20,21	1982	9,0326	0,1107	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Котельная №2	Р4/24	В(З)_ПОБ193/24	4	0,257	подвальная	12,047	1987	13,95	0,0717	1Е-05	0	0	6Е-07
Котельная №2	В(В)_ПОБ193/24	Р4/24	12	0,257	подвальная	37,111	1983	13,95	0,0717	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(СЗ)_ПОБ163/24	2ТП	1	0,05	подвальная	3,1607	1982	4,5819	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(СВ)_ПОБ163/24	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6911	1982	5,8465	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р16/24	В(В)_БЕЛ44А/24	1	0,1	подвальная	12,319	1982	6,6762	0,1498	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ПОБ167/24	1ТП	58	0,08	подвальная	4,4179	2003	5,8269	0,1716	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	Р17/24	51	0,1	подвальная	5,6722	1982	6,6762	0,1498	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р17/24	3ТП	1	0,08	подвальная	2,3137	1982	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р17/24	1ТП	32	0,1	подвальная	3,3575	1982	6,6762	0,1498	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	Р6/24	64	0,1	подвальная	6,6458	1982	6,6762	0,1498	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	Р14/25А	1	0,1	подвальная	1,6669	1995	6,7128	0,149	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р14/24	В(З)_БЕЛ34/24	8	0,07	подвальная	4,3826	1984	5,3943	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ46/24	1ТП	40	0,07	подвальная	4,3821	1984	5,3943	0,1854	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_МОЙКА/25А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8227	1996	4,5729	0,2187	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р15/24	В(З)_БЕЛ36/24	12	0,125	подвальная	14,687	1984	7,8869	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_СКЛАД/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	0,3468	1995	6,7128	0,149	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В(В)_БЕЛ34/24	Р14/24	4	0,125	подвальная	14,686	1984	7,8869	0,1268	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №2	В(ЮЗ)_БЕЛ32/24	Р11/24	3	0,08	подвальная	5,7996	1985	5,8229	0,1717	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р11/24	4ТП	29	0,05	подвальная	2,8723	1985	4,579	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P11/24	3ТП	9	0,07	подвальная	2,9273	1985	5,4125	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_ТРАМВ./24	1ТП	1	0,125	подвальная	11,661	1984	7,8625	0,1272	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ТРАМВ./24	2ТП	20	0,05	подвальная	10,762	1984	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B(ЮВ)_БЕЛ32/24	P10/24	3	0,08	подвальная	4,1813	1985	5,8261	0,1716	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P78/23	2ТП	5	0,07	подвальная	1,9696	2005	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	B(B)_КРАС-ЕВ65/25А	P40/25А	3	0,15	подвальная	22,878	1990	9,0388	0,1106	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P15-1/19	2ТП	23	0,08	подвальная	4,4345	1972	5,8433	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P10/24	2ТП	3	0,07	подвальная	2,5437	1985	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(B)_БЕЛ20/19	B(3)_БЕЛ20/19	10	0,05	подвальная	0,7468	1974	4,5789	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P10/24	1ТП	30	0,05	подвальная	1,6376	1985	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(B)_БЕЛ36/24	P15/24	5	0,15	подвальная	23,34	1984	9,0781	0,1102	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_БЕЛ38/24	1ТП	50	0,07	подвальная	3,65	1987	5,4019	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_БЕЛ16А/19	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8871	1974	4,5781	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P14-1/23	1ТП	2	0,07	подвальная	5,1182	1988	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P14-2/23	2ТП	2	0,05	подвальная	5,9901	1988	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P14-3/23	3ТП	2	0,1	подвальная	5,9878	1988	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B_АРХИВ/23	1ТП	3	0,05	подвальная	0,0895	1988	4,566	0,219	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P79/23	1ТП	1	0,05	подвальная	3,2725	1988	4,566	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ПОБ177/24	P1/24	1	0,125	подвальная	11,29	1985	7,9243	0,1262	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_АВТО/25А	1ТП	4	0,07	подвальная	1,3726	2002	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B_БЕЛ33/18	1ТП	8	0,08	подвальная	3,0102	1973	5,8126	0,172	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P73/25	B(Ю)_КРАС-ЕВ94/25	10	0,15	подвальная	10,204	2003	8,777	0,1139	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P4/18	B(С)_КРАС-ЕВ74/18	3	0,08	подвальная	2,9423	1972	5,8309	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B_СТР.49А/25	1ТП	18	0,1	подвальная	4,377	2003	6,7314	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_ПОБ161/24	P2/24	1	0,1	подвальная	11,756	2000	6,7048	0,1491	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P2/24	1ТП	57	0,08	подвальная	4,4142	1980	5,8343	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	B_ДЕЗИНФ./392	1ТП	3	0,1	подвальная	2,3246	2003	6,6952	0,1494	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P17/25А	1ТП	2	0,1	подвальная	1,893	1989	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P9/24	B(Ю)_ПОБ165/24	3	0,1	подвальная	11,757	2000	6,7048	0,1491	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P50/18	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8574	1985	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ВАНТА/18	1ТП	2	0,15	подвальная	21,076	1981	9,1247	0,1096	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P9/24	В(3)_ПОБ165/24	25	0,1	подвальная	4,1772	2002	6,7048	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_ЧСК-2/18	P51/18	3	0,257	подвальная	2,8757	1981	14,348	0,0697	1E-05	0	0,0009	5E-07
Котельная №2	P52/18	2ТП	3	0,05	подвальная	0,7635	1981	4,5784	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ38/24	1ТП	5	0,08	подвальная	4,176	1977	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ40/24	1ТП	1	0,07	подвальная	4,4548	2003	5,3956	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_БЕЛ69/25	1ТП	4	0,07	подвальная	4,894	2002	5,3992	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_АРТСИНТЕЗ/392	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9539	2001	4,5425	0,2201	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_БЕЛ40/24	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4808	1987	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ПОБ189/24	1ТП	1	0,08	подвальная	7,3783	1987	5,8346	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ80/18	1ТП	10	0,08	подвальная	2,9415	1972	5,8309	0,1715	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ158/22	P21/22	7	0,08	подвальная	7,2641	1974	5,8438	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В_СТР.49Б/25	1ТП	2	0,1	подвальная	4,4215	2003	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P33/23	P33-1/23	14	0,1	подвальная	2,2145	1998	6,7463	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P4/18	В(В)_КРАСН-ЕВ74/18	18	0,05	подвальная	0,6368	2002	4,5783	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P16/25	1ТП	5	0,07	подвальная	4,1967	1998	5,3916	0,1855	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P16/25	1ТП	52	0,07	подвальная	0,8762	1998	5,3916	0,1855	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P44/23	P44-1/23	22	0,1	подвальная	8,0084	1979	6,7235	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(C)_ХОЗКОРПУС/23	P37/23	5	0,1	подвальная	6,329	1979	6,6397	0,1506	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	B_ТЯГОВ./24	1ТП	10	0,05	подвальная	0,4062	2002	4,5742	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P81/23	1ТП	1	0,1	подвальная	9,7554	1979	6,6397	0,1506	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P80/23	2ТП	1	0,1	подвальная	8,3525	1979	6,6397	0,1506	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P82/23	3ТП	1	0,1	подвальная	5,9344	1979	6,7114	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P8/22	B(C)_ПОБ150/22	3	0,1	подвальная	6,9546	1973	6,7356	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P9/22	B(ЮВ)_ПОБ164/22	10	0,08	подвальная	4,6099	1973	5,824	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	B_ЮБИЛ19/22	1ТП	51	0,08	подвальная	4,6093	1973	5,824	0,1717	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №2	P8/23	B(Ю)_К.БЕЛ37А/23	26	0,08	подвальная	2,3914	1998	5,7984	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(З)_ОЛИМ5/23	P83/23	2	0,08	подвальная	3,7669	1981	5,782	0,1729	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P83/23	B(C)_ОЛИМ5/23	4	0,08	подвальная	0,8101	1981	5,782	0,1729	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	P36/23	P84/23	7	0,15	подвальная	14,536	1980	8,9686	0,1115	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	B_АРХ58/22	1ТП	11	0,07	подвальная	3,4902	1974	5,4017	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	P85/23	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7823	1988	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P13/23	P83/23	39	0,08	подвальная	4,9539	1988	5,8385	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	B_АРХ50/22	1ТП	3	0,08	подвальная	4,7991	1999	5,8465	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	B3_ГРЕБЕШОК/23	1ТП	9	0,05	подвальная	0,4053	1981	4,5777	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	P6-1/24	1ТП	7	0,07	подвальная	3,3473	1982	5,413	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	P10/22	B(СВ)_ПОБ164/22	8	0,125	подвальная	11,484	1973	7,8507	0,1274	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №2	B2_ОЛИМ13/23	4ТП	35	0,1	подвальная	7,2379	1982	6,6962	0,1493	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	B_БОРШ40/18	1ТП	2	0,07	подвальная	1,2282	1984	5,3943	0,1854	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P37/25	P6/25	17	0,15	подвальная	4,3376	1985	9,068	0,1103	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P79/25	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1209	1986	5,4033	0,1851	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	P34/25	P80/25	32	0,08	подвальная	1,6112	1987	5,8161	0,1719	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P57-1/25	P57/25	32	0,08	подвальная	5,2055	1989	5,8391	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	P56/25	P56-1/25	19	0,07	подвальная	4,277	1989	5,4082	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	P55-1/25	2ТП	6	0,07	подвальная	2,3344	1990	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ142/22	P2/22	10	0,125	подвальная	19,706	1973	7,8882	0,1268	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P2/22	B(C)_ПОБ142/22	9	0,08	подвальная	7,3974	1977	5,8261	0,1716	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	B_АРХ(Ж.Д.)/19	P2/19	16	0,07	подвальная	2,6855	2004	5,4086	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P2/19	1ТП	2	0,032	подвальная	0,8365	2004	3,8904	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P2/19	2ТП	4	0,07	подвальная	1,8489	2004	5,4086	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B_ПОБ136/22	1ТП	45	0,08	подвальная	7,3969	1977	5,8261	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P3/22	B(B)_ПОБ142/22	46	0,08	подвальная	7,8017	1979	5,8142	0,172	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B_ПОБ144/22	1ТП	79	0,08	подвальная	7,8011	1979	5,8142	0,172	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	B(ЮЗ)_ПОБ152/22	P1/22	4	0,257	подвальная	122,99	1973	14,603	0,0685	1E-05	0	0,002	7E-07
Котельная №2	B(СЗ)_АРХ64/22	2ТП	6	0,08	подвальная	4,3256	1974	5,8399	0,1712	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	P78/23	P77A/23	34	0,1	подвальная	2,6189	2005	6,7193	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	P78/23	P77/23	58	0,1	подвальная	5,9053	2005	6,7193	0,1488	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №2	P77/23	3ТП	5	0,069	подвальная	1,5276	2005	5,3706	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P77/23	P91/23	18	0,08	подвальная	4,3766	2005	5,8446	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_К.БЕЛ29А/23	P78/23	8	0,125	подвальная	10,494	2005	7,9171	0,1263	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P91/23	4ТП	3	0,069	подвальная	2,0496	2005	5,3529	0,1868	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(СВ)_АРХ64/22	1ТП	6	0,05	подвальная	2,7718	1974	4,578	0,2184	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ТЦ МАГНИТ/25	1ТП	3	0,08	подвальная	3,2663	2005	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P8/22	В(В)_ПОБ150/22	5	0,08	подвальная	4,7246	1973	5,8335	0,1714	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	В_ПОБ156/22	1ТП	32	0,08	подвальная	4,7243	1973	5,8335	0,1714	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	P72A/18	1ТП	75	0,08	подвальная	5,782	1971	5,8095	0,1721	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ164/22	P9/22	18	0,207	подвальная	41,637	1973	11,856	0,0843	1E-05	2E-07	0,0135	2E-06
Котельная №2	P10/22	В(С)_ПОБ164/22	15	0,125	подвальная	20,315	1973	7,8507	0,1274	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ166/22	P4/22	2	0,125	подвальная	20,313	1973	7,8507	0,1274	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_АРХ3А/392	3ТП	1	0,08	подвальная	0,8873	2006	5,8473	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_АРХ3А/392	2ТП	65	0,05	подвальная	2,8129	2004	4,5736	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	P19/22	В(В)_АРХ36/22	7	0,07	подвальная	3,1298	1978	5,4026	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №2	В_К_БЕЛ5/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1294	1978	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_АРХ44/22	1ТП	2	0,05	подвальная	2,8533	1975	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,08	подвальная	1,1815	2001	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(СВ)_АРХ44/22	2ТП	2	0,08	подвальная	4,2263	1975	5,8451	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(З)_АРХ36/22	P19/22	14	0,1	подвальная	7,8129	1975	6,7242	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P17/392	В_ГАРАЖ/392	1	0,08	подвальная	0,1962	2001	5,8092	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_АРХ42/22	1ТП	3	0,08	подвальная	4,7256	1974	5,8465	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_К_БЕЛ9/22	1ТП	40	0,08	подвальная	2,3899	1978	5,828	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P32-1/18	1ТП	14	0,08	подвальная	4,9696	1978	5,8158	0,1719	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №2	P32-1/18	3ТП	1	0,08	подвальная	1,5236	1978	5,8158	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P73/23	4ТП	5	0,05	подвальная	0,9942	1988	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №2	P83/23	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8134	1988	5,8385	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P83/23	1ТП	32,86	0,033	подвальная	0,14	1975	3,9244	0,2548	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_К_БЕЛ11/22	1ТП	9	0,08	подвальная	4,7309	1977	5,8401	0,1712	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ3/22	1ТП	28	0,07	подвальная	4,4561	2001	5,4013	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	В_МАСТЕРСКАЯ/18	1ТП	1	0,07	подвальная	0,1726	1972	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P91/23	В1_К.БЕЛ29А/23	1	0,069	подвальная	2,3267	2008	5,3529	0,1868	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	P42/22	2	0,15	подвальная	31,77	1977	9,1421	0,1094	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	В_СТР1/23	1ТП	2,35	0,069	подвальная	2,326	2008	5,3529	0,1868	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_К_БЕЛ17/22	1ТП	36	0,08	подвальная	3,971	1977	5,8288	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P6/22	В(Ю1)_ЮБИЛ9/22	45	0,08	подвальная	4,7141	1975	5,8169	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	P7/22	В(С)_К_БЕЛ19/22	6	0,1	подвальная	15,571	1977	6,6737	0,1498	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	В_АРХ56/22	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9311	1975	5,4037	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ПОБ140/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9301	1976	5,4071	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(СВ)_АРХ62/22	2ТП	1	0,1	подвальная	7,0048	1981	6,7376	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ62/22	1ТП	1	0,15	подвальная	7,9508	1981	9,127	0,1096	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/18	P50-1/18	1	0,07	подвальная	1,9329	1972	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P50-1/18	1ТП	112,51	0,04	подвальная	0,7955	1972	4,1779	0,2394	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №2	В_АРХ66/22	P22/22	2	0,125	подвальная	19,088	1975	7,7144	0,1296	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	1ТП	1	0,1	подвальная	2,5071	1987	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	2ТП	1	0,1	подвальная	2,7191	1987	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ13/22	1ТП	1	0,08	подвальная	4,7064	1975	5,8055	0,1723	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ11/22	P20/22	38	0,125	подвальная	2,9752	1975	7,8309	0,1277	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ11/22	P20/22	36	0,125	подвальная	4,181	1975	7,8309	0,1277	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_ПОБ168/22	1ТП	77	0,08	подвальная	7,5734	1979	5,8166	0,1719	1E-05	9E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P4/22	B(3)_ПОБ166/22	28	0,1	подвальная	8,189	1978	6,7162	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B_ЮГ_ВОДОПОДГОТОВКА/18	1ТП	1	0,125	подвальная	1,9258	2007	7,7939	0,1283	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ПОБ162/22	1ТП	4	0,08	подвальная	8,1874	1978	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №2	B_Ю_БЕЗЫМ3/25А	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3833	2008	3,8826	0,2576	1E-05	0	0	0
Котельная №2	B_ПОБ160/22	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9527	1975	5,3817	0,1858	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_РЕСТ./22	1ТП	3	0,07	подвальная	1,715	1976	5,3995	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P22/22	1ТП	23	0,07	подвальная	3,4289	1975	5,4094	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	P22/22	P23/22	11	0,125	подвальная	15,66	1975	7,7144	0,1296	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_АРХ52/22	1ТП	3	0,07	подвальная	6,1669	1999	5,3932	0,1854	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P1/24	1ТП	1	0,125	подвальная	9,421	1985	7,9243	0,1262	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1/24	2ТП	21	0,05	подвальная	1,8689	2010	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P79/25	2ТП	18,8	0,05	подвальная	2,1034	2007	4,5806	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P21/22	B(C)_ПОБ158/22	12	0,07	подвальная	3,9538	1975	5,3817	0,1858	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №2	P4/18	B(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	6	0,15	подвальная	25,297	1971	8,9579	0,1116	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(В)_АРХ46/22	Р5/22	15	0,15	подвальная	16,544	1985	8,9113	0,1122	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1/24	1ТП КПП И ПЕСКОСУШИЛКА ТРАМВ.П	2	0,08	подвальная	0,2255	2012	5,8391	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р5/22	В(С)_АРХ46/22	1	0,15	подвальная	9,9773	1986	8,9113	0,1122	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(СЗ)_АРХ44/22	В(ЮЗ)_АРХ44/22	10	0,125	подвальная	24,273	2006	7,7144	0,1296	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ62/25	Р2/25	33	0,1	подвальная	10,749	1977	6,729	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	Р2/25	В(З)_ЮБИЛ62/25	3	0,07	подвальная	5,0733	1978	5,3916	0,1855	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В БЕЗЫМ 4А/18	1ТП	1	0,15	подвальная	0,5587	1981	9,1562	0,1092	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р12-1/25	В(З)_ЮБИЛ60/25	7	0,08	подвальная	4,6403	1977	5,8375	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ58/25	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6398	1977	5,8375	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ56/25	1ТП	8	0,07	подвальная	4,0807	1979	5,4109	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ60/25	Р12-1/25	5	0,1	подвальная	11,311	1978	6,738	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В_Ж.Д.№1/25	27	0,07	подвальная	3,5458	2014	5,3986	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_ЮБИЛ52/25	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2919	1978	5,8372	0,1713	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р13/25	В(СВ)_ЮБИЛ48/25	46	0,07	подвальная	4,2036	1977	5,386	0,1857	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_ЖДСТР№2/25	1ТП	60	0,07	подвальная	2,5086	2013	5,3792	0,1859	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ЮБИЛ54/25	1ТП	43	0,07	подвальная	4,2028	1977	5,386	0,1857	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_Ж.Д.СТР.№1/25	1ТП	63	0,07	подвальная	2,51	2013	5,3792	0,1859	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	Р1/18	В_ЮБ47/118	49	0,07	подвальная	2,9312	2012	5,4035	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_БЕЛ41/25	1ТП	20	0,08	подвальная	4,3614	2002	5,8359	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ЮБ-ПРЕОД/118	1ТП	6,82	0,069	подвальная	2,9303	2012	5,3702	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №2	В_ГАРАЖ/25А	2ТП	142	0,05	подвальная	0,3146	2012	4,562	0,2192	1Е-05	2Е-06	0	7Е-06
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ141/19	1ТП	50	0,07	подвальная	3,988	2013	5,3909	0,1855	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_СТО/25А	1ТП	7	0,04	подвальная	0,5349	2013	4,1901	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	Р5/25	В(З)_КРАС-ЕВ96/25	5	0,207	подвальная	72,109	1990	11,374	0,0879	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ55/25	1ТП	3	0,07	подвальная	4,7054	1985	5,4082	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В-1/18	1ТП	2	0,032	подвальная	0,2867	2013	3,8893	0,2571	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P48/22	3ТП	21	0,1	подвальная	1,4015	1985	6,7366	0,1484	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P14-4/23	B(3)_К.БЕЛ44/23	1	0,15	подвальная	18,735	1988	9,0369	0,1107	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P14-4/23	4ТП	1	0,15	подвальная	0,8885	1988	9,0369	0,1107	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ61/25А	P11/25А	12	0,1	подвальная	0,6413	2003	6,7193	0,1488	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	P74/18	P74-1/18	21,98	0,05	подвальная	0,7592	1974	4,5786	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №2	B_АБК/25А	2ТП	66	0,08	подвальная	5,5553	2004	5,8319	0,1715	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №2	B_БЕЛ57/25	1ТП	70	0,08	подвальная	5,3622	1987	5,8179	0,1719	1E-05	8E-07	0	5E-06
Котельная №2	P1/18	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1749	2013	4,5414	0,2202	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_БЕЛ49/25	P13-1/25	55	0,1	подвальная	6,3768	2002	6,7193	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №2	B_БЕЛ51/25	P11-1/25	11	0,1	подвальная	13,614	1989	6,7273	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №2	B(B)_КРАС-ЕВ96/25	P5/25	8	0,207	подвальная	77,952	1990	11,374	0,0879	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №2	P8/25	B(3)_КРАС-ЕВ98/25	5	0,207	подвальная	77,959	1990	11,374	0,0879	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P55/25	P8/25	13	0,207	подвальная	79,582	1990	11,374	0,0879	1E-05	1E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(СВ)_КРАС-ЕВ106/25	1ТП	17	0,08	подвальная	2,7068	1988	5,8272	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ106/25	2ТП	2	0,04	подвальная	1,593	1988	4,1856	0,2389	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(С3)_КРАС-ЕВ106/25	3ТП	2	0,04	подвальная	1,627	1988	4,1856	0,2389	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ92/25	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6441	1985	5,8443	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ90/25	1ТП	29	0,08	подвальная	4,8775	2002	5,8274	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_16 ЭТ ЖД/23	1ТП	13	0,08	подвальная	7,2933	2015	5,8399	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №2	В_Ж.Д.№1/25	1ТП	44	0,07	подвальная	3,5455	2014	5,3986	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ92А/25	1ТП	24	0,07	подвальная	2,1098	1986	5,4076	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМП32/25	Р1/25	37	0,08	подвальная	7,5129	2015	5,8335	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1/25	1ТП	4	0,07	подвальная	3,5253	2015	5,4033	0,1851	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	Р1/25	В1_ОЛИМП32/25	46	0,07	подвальная	3,9872	2015	5,4033	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(С)_ОЛИМП67/25	1ТП	31	0,08	подвальная	3,9929	1987	5,8174	0,1719	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/ИРДОМАТКА	1ТП	1	0,04	подвальная	1,2974	2015	4,1817	0,2391	1Е-05	0	0	0
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ110/25	Р7/25	6	0,1	подвальная	8,7302	1988	6,7397	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В_БЕЛ71А/25	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3622	1984	5,3992	0,1852	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_БЕЛ67/25	Р9/25	5	0,08	подвальная	6,2508	1986	5,8354	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №2	В_Ж.Д./25	1ТП	11	0,05	подвальная	1,0258	2014	4,5679	0,2189	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р9/25	2ТП	35	0,08	подвальная	4,2136	1986	5,8354	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р74-1/18	2ТП	10	0,05	подвальная	0,7591	1974	4,5786	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №2	В_ЮБИЛ47/18	Р1/18	17	0,125	подвальная	6,1691	2002	7,9139	0,1264	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1/18	1ТП	7	0,125	подвальная	3,2373	2002	7,9139	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №2	Р9/25	1ТП	22	0,05	подвальная	2,0371	1986	4,5801	0,2183	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ47/25	1ТП	44	0,08	подвальная	7,0895	1985	5,8224	0,1718	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В(З)_БЕЛ75/25	1ТП	1	0,08	подвальная	5,7779	1984	5,8206	0,1718	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(С)_БЕЛ75/25	1ТП	50	0,08	подвальная	6,0805	1984	5,8206	0,1718	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ43/25	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1285	1984	5,8224	0,1718	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ61/25	1ТП	1	0,07	подвальная	2,9181	1987	5,4046	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ61/25	2ТП	25	0,07	подвальная	2,1374	1987	5,4046	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В1/24	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7969	2016	4,5795	0,2184	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р6/25	В(Ю)_ОЛИМ53/25	9	0,08	подвальная	4,3369	1985	5,8309	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	В(3)_КРАС-ЕВ72/18	Р31/18	1	0,15	подвальная	46,14	1971	8,9579	0,1116	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	Р31/18	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	10	0,15	подвальная	39,078	1971	8,9579	0,1116	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ114/25	1ТП	68	0,07	подвальная	5,4904	1986	5,3914	0,1855	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ41/25	1ТП	47	0,07	подвальная	4,4455	1984	5,3983	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №2	В1_ОЛИМ32/25	Р1-1/25	36,21	0,069	подвальная	3,9868	2016	5,3631	0,1865	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р1-1/25	1ТП	2,85	0,069	подвальная	3,5652	2016	5,3631	0,1865	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №2	В_ОЛИМ49/25	1ТП	18	0,07	подвальная	2,5462	1985	5,4087	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	У-415Б/23	1ТП	21,6	0,082	подвальная	7,6977	2016	5,8926	0,1697	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_ОЛИМ45/25	1ТП	1	0,07	подвальная	5,3913	1985	5,4132	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №2	В_46Б/23	1ТП	33	0,082	подвальная	7,7215	2020	5,8926	0,1697	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	В(В)_БЕЛ43/25	Р10/25	3	0,207	подвальная	21,02	1989	11,966	0,0836	1Е-05	0	0,0071	4Е-07
Котельная №2	Р21/22	1ТП	21	0,07	подвальная	3,3102	1974	5,3817	0,1858	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №2	В_СЕВ_МАГ-Н/25А	1ТП	30	0,05	подвальная	1,8637	2003	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №2	Р11/25	В(3)_БЕЛ43/25	11	0,15	подвальная	17,185	2008	9,1326	0,1095	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	P1/392	1ТП	0,5	0,05	подвальная	6,9019	1990	4,5833	0,2182	1E-05	0	0	0
Котельная №2	P1/392	2ТП	1,2	0,1	подвальная	0,1996	1990	6,7506	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33-1/23	В(Ю)_ЮБИЛ30/23	3	0,07	подвальная	2,2142	1996	5,3772	0,186	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P1/18	1ТП	1	0,1	подвальная	0,438	2013	6,7197	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1/24	1ТП	1	0,033	подвальная	0,4833	1989	3,9273	0,2546	1E-05	0	0	0
Котельная №2	P-1	1ТП	1	0,05	подвальная	1,5976	2003	4,5717	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ76/18	1ТП	4	0,07	подвальная	2,683	2002	5,3981	0,1853	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	P1-1/25	1ТП	59,355	0,033	подвальная	0,4212	2017	3,9219	0,255	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ68/18	1ТП	1	0,07	подвальная	4,477	1972	5,4028	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P33/18	В(З)_КРАС-ЕВ60/18	45	0,07	подвальная	4,0486	1973	5,3837	0,1857	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ54/18	1ТП	46	0,07	подвальная	4,0478	1973	5,3837	0,1857	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ56/18	1ТП	1	0,1	подвальная	6,5291	1972	6,7059	0,1491	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P6/18	В(ЮВ)_АРХ96/18	2	0,07	подвальная	1,6566	1973	5,4053	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P1/17	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4126	1969	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	P20/22	1ТП	36	0,08	подвальная	7,154	1975	5,8399	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2	B_APX92/18	1ТП	17	0,07	подвальная	1,6564	1973	5,4053	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P72-1/23	P72/23	3,1	0,1	подвальная	6,5751	2002	6,7466	0,1482	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №2	B(CB)_APX100/18	2ТП	45	0,08	подвальная	6,6497	1981	5,8158	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №2	B(ЮВ)_APX100/18	P32-1/18	30	0,08	подвальная	6,4936	1978	5,8158	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	B(C)_APX96/18	P32/18	6	0,15	подвальная	36,844	1970	9,0613	0,1104	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №2	P30/23	P81/23	18,5	0,1	подвальная	8,4732	1979	6,6397	0,1506	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №2	P32/18	P1/18	21	0,15	подвальная	23,699	1970	9,0613	0,1104	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №2	P32/18	B(З)_APX96/18	6	0,1	подвальная	13,145	1978	6,7287	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	P1/18	B(B)_APX96/18	2	0,07	подвальная	2,2172	1970	5,4046	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_ПОБЕДУ/19		30	0,07	подвальная	2,7501	2017	5,4078	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №2	P6/18	B(Ю)_APX96/18	10	0,125	подвальная	15,051	1970	7,8832	0,1269	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ41/18	1ТП	7	0,1	подвальная	5,5343	1998	6,7349	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ35/18	1ТП	1	0,1	подвальная	6,0385	1981	6,7266	0,1487	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ37/18	1ТП	1	0,1	подвальная	5,4383	1979	6,7266	0,1487	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(3)_НАБ17/9	1ТП	30	0,04	надземная	0,2108	1984	4,187	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P6/ЧВВИУР	P5/ЧВВИУР	30	0,05	надземная	1,0275	2006	4,5702	0,2188	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P2/ЧВВИУР	P1/ЧВВИУР	213,4	0,1	надземная	30,871	2006	6,6774	0,1498	1E-05	2E-06	0	2E-05
Котельная №3	P12/ЧВВИУР	1ТП	62,7	0,04	надземная	1,4855	2006	4,1785	0,2393	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №3	P11/ЧВВИУР	P12/ЧВВИУР	45	0,04	надземная	2,1008	2006	4,1785	0,2393	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №3	P1/ЧВВИУР	1ТП	55,2	0,069	надземная	9,9367	2006	5,3595	0,1866	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P3-1/ЧВВИУР	P2/ЧВВИУР	9	0,15	надземная	30,871	2006	9,1219	0,1096	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	ТК-17/ЧВВИУР	P3-2/ЧВВИУР	50	0,15	надземная	38,565	2006	9,1219	0,1096	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	P30/219	P31/219	16,38	0,069	надземная	1,5647	2007	5,344	0,1871	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-СОВ21/8А	P33/8А	2	0,1	надземная	7,8152	1992	6,7401	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P1/8	В_ПОБ60/8	3	0,05	надземная	0,8873	1989	4,5786	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P7/ОСТИНСКАЯ	P-8-1/ОСТИНСКАЯ	60,5	0,207	надземная	1,5703	1987	11,547	0,0866	1E-05	7E-07	0,0014	8E-06
Котельная №3	P66/9	P61/9	42	0,1	надземная	0,7806	1997	6,7221	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-СОВ4/9А	1ТП	12	0,05	надземная	0,1272	1971	4,5801	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P29/9A	B_ПЕР.КР18Б/9A	6	0,05	надземная	0,5189	1998	4,5757	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	P11/ЧВВИУР	15	0,1	надземная	2,1011	2002	6,7459	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P2/54	1ТП	5	0,05	надземная	0,8282	1975	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P60/9	К-СОВ66/9	17	0,08	надземная	1,7253	1997	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P59/9	P60/9	24	0,125	надземная	2,5074	1997	7,8936	0,1267	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P59/9	B_СОВ64Б/9	11	0,05	надземная	0,4157	2001	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	УТ-3/9	P59/9	56	0,125	надземная	2,9248	1997	7,8936	0,1267	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	P37/7	1ТП	1	0,05	надземная	0,5908	2006	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	К-ПРАЧ./54	1ТП	5	0,05	надземная	0,1659	1975	4,5744	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	B_ЗАРЕЧНАЯ1/ПРОМ.3 АРЕЧНОЙ	39	0,04	надземная	0,2688	2007	4,1863	0,2389	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3		1ТП	13,3	0,04	надземная	1,1467	2006	4,1893	0,2387	1E-05	2E-07	0	6E-07
Котельная №3	P18/218	P19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	48	0,08	надземная	6,2734	1997	5,8367	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	275	0,125	надземная	8,154	1997	7,7539	0,129	1E-05	3E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	12	0,1	надземная	0,2928	1990	6,747	0,1482	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	33	0,07	надземная	6,1595	1990	5,3873	0,1856	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	10	0,032	надземная	0,8452	2000	3,8897	0,2571	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P-8-1/ОСТИНСКАЯ	УТ-2/КАМ	29,24	0,069	надземная	1,5653	2007	5,344	0,1871	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	25	0,07	надземная	0,9561	1988	5,3475	0,187	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P17/218	P18/218	20	0,207	надземная	21,302	1988	11,547	0,0866	1E-05	2E-07	0,0199	3E-06
Котельная №3	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	P7/ОСТИНСКАЯ	65,4	0,207	надземная	1,5756	1987	11,547	0,0866	1E-05	7E-07	0,0014	9E-06
Котельная №3	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	36	0,08	надземная	1,0702	1994	5,8029	0,1723	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОЦ27/9А	В_СОЦ27/9А	32,5	0,05	надземная	0,5723	2012	4,5681	0,2189	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,15	надземная	1,6729	1988	9,1562	0,1092	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_СЕВЕР_СКЛАД/9	К-СОВ74/9	75	0,05	надземная	2,0299	1990	4,5655	0,219	1E-05	9E-07	0	4E-06
Котельная №3	Р3-2/ЧВВИУР	Р3-1/ЧВВИУР	3	0,15	надземная	31,462	2006	9,1219	0,1096	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	Р6/ЧВВИУР	Р-6.1/ЧВВИУР	15	0,032	надземная	0,1394	2006	3,889	0,2571	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №3	Р5/ЧВВИУР	Р39/7	1	0,04	надземная	0,8065	2006	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Котельная №3	Р17/218	Р4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	5	0,207	надземная	4,3859	1987	11,547	0,0866	1E-05	1E-07	0,0038	7E-07
Котельная №3	Р4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	4	0,207	надземная	4,3855	1987	11,547	0,0866	1E-05	0	0,0038	5E-07
Котельная №3	Р3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	100	0,207	надземная	4,3852	1987	11,547	0,0866	1E-05	1E-06	0,0038	1E-05
Котельная №3	Р35/9	В(В)_МИЛ5/9	15	0,05	надземная	1,546	2002	4,5694	0,2188	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	Р21/8А	Р30/8А	20	0,08	надземная	1,8534	1992	5,8261	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	Р33/8А	Р34/8А	8	0,08	надземная	2,2624	1968	5,819	0,1719	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	Р33/8А	В(С)_ДЗЕР20/8А	10	0,07	надземная	2,551	1992	5,4096	0,1849	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	Р33/8А	Р32/8А	30	0,1	надземная	3,0018	1992	6,7401	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	Р32/8А	В_СОВ21/8А	26	0,04	надземная	0,7548	2012	4,1879	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P32/8A	P31/8A	35	0,08	надземная	2,2465	2013	5,8401	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P38/8A	B_COB25/8A	11	0,05	надземная	0,7132	1992	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P31/8A	P38/8A	5	0,1	надземная	2,246	2013	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P30/8A	P23/8A	20	0,07	надземная	1,8531	1968	5,4082	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P22/8A	B_COB27/8A	34	0,07	надземная	0,5662	2003	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P34/8A	P35/8A	51	0,08	надземная	2,2623	1968	5,819	0,1719	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P21/8A	P22/8A	34	0,08	надземная	4,1744	1998	5,8261	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B(Ю)_КОММ31/8A	P21/8A	3	0,1	надземная	6,0278	1992	6,7501	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P25/9A	B_ПЕР.KP18/9A	16	0,05	надземная	0,2904	1999	4,5757	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P32/8	1ТП	5	0,05	надземная	0,8578	2020	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P32/8	1ТП	5	0,05	надземная	1,7231	2020	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P61/9	B_COB72/9	27	0,05	надземная	0,7798	1998	4,5792	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P60/9	P66/9	42	0,1	надземная	0,7814	1997	6,7221	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P22/8A	B_COB29/8A	2	0,08	надземная	3,6078	1998	5,8261	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(Ю)_КОММ35/8A	B_КОММ37/8A	67	0,04	надземная	0,4097	1973	4,1831	0,2391	1E-05	8E-07	0	3E-06
Котельная №3	P25/8A	B(Ю)_КОММ35/8A	10	0,05	надземная	0,4097	1973	4,5669	0,219	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P23/8A	B_COB25A/8A	8	0,07	надземная	1,8529	1968	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	10	0,05	надземная	0,4721	1990	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P25/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	140	0,08	надземная	1,3408	1994	5,8029	0,1723	1E-05	2E-06	0	9E-06
Котельная №3	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	29	0,15	надземная	4,6278	1988	9,1113	0,1098	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	48	0,15	надземная	5,9706	1988	9,1113	0,1098	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	P8/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	70	0,07	надземная	1,1761	1990	5,3475	0,187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №3	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P8/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	70	0,07	надземная	1,1767	1990	5,3475	0,187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №3	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	41	0,07	надземная	2,85	1990	5,3475	0,187	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,07	надземная	0,5	1990	5,3475	0,187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P6/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1	0,07	надземная	3,35	1990	5,3475	0,187	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P7/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	61	0,07	надземная	4,3067	1990	5,3475	0,187	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	P35/8A	B_ЛИБК8/8A	29	0,08	надземная	1,2611	1995	5,819	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	44	0,07	надземная	1,1383	1990	5,3873	0,1856	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,08	надземная	4,0534	1997	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P24/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	35	0,07	надземная	5,192	1990	5,3873	0,1856	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P23/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	5	0,07	надземная	0,9671	1997	5,3873	0,1856	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	4	0,07	надземная	6,4524	1990	5,3873	0,1856	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	2	0,1	надземная	0,3726	1990	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	114,5	0,125	надземная	6,8284	1997	7,7539	0,129	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №3	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P20-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	3	0,08	надземная	1,3174	1997	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	Р19/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	25	0,07	надземная	1,9661	1988	5,3475	0,187	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р18/218	Р5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1	0,207	надземная	15,027	1988	11,547	0,0866	1Е-05	0	0,0142	1Е-07
Котельная №3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	В_ПРОЛ59/9	30	0,05	канальная	2,1062	1968	4,5721	0,2187	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р33/9	1ТП	10	0,05	канальная	2,106	1968	4,5721	0,2187	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	ТК-0/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	31	0,5	канальная	1042,8	2005	28,681	0,0349	1Е-05	4Е-07	0,9913	1Е-05
Котельная №3	К(С)-СОВ64/9	К(Ю)-ПОБ76/9	41	0,207	канальная	16,833	1981	11,751	0,0851	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	К(З)-ПОБ80/9	К(Ю)-ПОБ76/9	43	0,207	канальная	3,3385	2013	11,751	0,0851	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	К(С)-ПОБ76/9	К-ПОБ78/9	33	0,1	канальная	5,9123	1982	6,7397	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К(С)-ПОБ76/9	К-ПОБ72/9	20,6	0,15	канальная	11,522	2010	9,1452	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р64/9	К-СОВ60А/9	80	0,257	канальная	70,817	1985	14,43	0,0693	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	К-СОВ60А/9	УТ-4/9	127	0,257	канальная	60,585	2001	14,43	0,0693	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №3	К-КОНДИТ./9	К(Ю)-СОВ64/9	78	0,257	канальная	37,119	2001	14,43	0,0693	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ4/9А	К-СОБОР/9А	51	0,15	канальная	10,931	1971	8,9736	0,1114	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-СОВ4/9А	К-П.КРАС18Б/9А	12	0,08	канальная	0,8096	1972	5,8462	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К(Ю)-СОВ10/9А	К-СОВ4/9А	33	0,15	канальная	12,265	2007	8,9736	0,1114	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К(С)-СОВ10/9А	К-СОВ8/9А	47	0,257	канальная	49,417	2004	14,495	0,069	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	К(Ю)-СОВ16А/9А	К(С)-СОВ10/9А	76	0,257	канальная	52,722	1986	14,495	0,069	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	К-СОЦ21Б/9А	К-МУЗЕЙ/9А	35	0,1	канальная	3,2129	1990	6,7055	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-МУЗЕЙ/9А	К-СОЦ22/9А	57	0,1	канальная	3,2122	1990	6,7055	0,1491	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-СОВ16/9А	К(Ю)-СОВ16А/9А	57	0,257	канальная	56,333	1986	14,495	0,069	1Е-05	6Е-07	0	9Е-06
Котельная №3	К-СОВ18/9А	К-СОВ16/9А	46	0,257	канальная	59,911	1986	14,495	0,069	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	К-СОВ22/9А	К-СОВ18/9А	49	0,257	канальная	62,02	1986	14,495	0,069	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	К-СОВ22/9А	Р1/9А	8,5	0,07	канальная	0,9583	1969	5,4126	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ34/9А	К-СОВ34-34А/9А	20	0,1	канальная	2,259	1987	6,7041	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-СОВ34-34А/9А	К-СОВ34А/9А	36	0,1	канальная	2,2587	1987	6,7041	0,1492	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ34А/9А	К-СОЦ37/9А	21	0,1	канальная	1,2783	1987	6,7041	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН36/9	В_ЛЕН36/9	21	0,1	канальная	4,0138	2002	6,7335	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ПОБ75/7	К-ПОБ79-81/7	39	0,207	канальная	40,234	1973	11,912	0,084	1Е-05	4Е-07	0,0382	5Е-06
Котельная №3	К-ЛУНАЧ5/8А	В_ЛУН5/8А	26	0,07	канальная	2,4449	1967	5,4085	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ПОБ63/7	К-СОВ98/7	52	0,15	канальная	15,939	1979	9,0455	0,1106	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-СОВ104/7	К-СОВ108/7	26	0,257	канальная	52,482	2001	14,467	0,0691	1Е-05	3Е-07	0,0485	4Е-06
Котельная №3	К-СОВ108/7	К(С)-СОВ108/7	16	0,257	канальная	26,209	1972	14,467	0,0691	1Е-05	2Е-07	0,0245	3Е-06
Котельная №3	К-ЛУН5-11/8А	В_ЛУН11/8А	50	0,1	канальная	4,3803	1990	6,73	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	ТК-13/ТРУДА	В(С)_ЛЕН59/8А	9	0,08	канальная	7,391	1988	5,8261	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(З)_ЛЕН59/8А	В(В)_ЛЕН61/8А	14	0,08	канальная	5,3597	1988	5,8261	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В_ПРОЛ52/9	1ТП	3	0,05	канальная	0,762	1980	4,5721	0,2187	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_МРЭС/9	18	0,08	канальная	6,3032	2001	5,8425	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	В_БАЮ/9	13	0,1	канальная	2,5378	1983	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	В(З)_ЛЕН61/8А	В_ЛЕН63/8А	29	0,07	канальная	2,731	1988	5,3981	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К_СОВ51/8	Р21/8	5	0,05	канальная	0,9687	1975	4,5711	0,2188	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	К-СОВ61/8	К-СОВ57-61/8	28	0,125	канальная	5,1472	1983	7,8801	0,1269	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-СОВ57-61/8	К-ДЗЕР54А/8	29	0,125	канальная	5,1464	1983	7,8801	0,1269	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-ДЗЕР54А/8	К-СОВ65/8	53	0,125	канальная	2,2197	1986	7,8801	0,1269	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-СОВ65/8	К-СОВ63/8	26	0,07	канальная	0,727	1983	5,3887	0,1856	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОВ65/8	К-СОВ67А/8	23	0,07	канальная	1,2325	1986	5,3887	0,1856	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-СОВ67А/8	К-СОВ69А/8	38	0,07	канальная	0,7545	1986	5,3887	0,1856	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОВ67/8	К-СОВ69/8	36	0,207	канальная	50,897	2009	11,276	0,0887	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-ПОБ66-68/8	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	46	0,15	канальная	8,7132	1992	8,995	0,1112	1E-05	5E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-8/ЛЕНИНА	К-ДЗЕРЖ51/8	4	0,15	канальная	3,2128	2014	9,1545	0,1092	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	К-ДЗЕРЖ51/8	Р1/8	12	0,07	канальная	0,8758	2014	5,395	0,1854	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	К-ЛЕН60/8	К-ЛЕН66/8	52	0,125	канальная	20,865	2002	7,8914	0,1267	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-ЛЕН66/8	К-ЛУН14-А/8	19	0,125	канальная	17,131	2002	7,8914	0,1267	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ЛУН14-А/8	К-ЛУН14/8	14	0,125	канальная	15,953	2002	7,8914	0,1267	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	ТК-11/ТРУДА	К-ЛУН12/8А	50	0,125	канальная	17,183	1979	7,8787	0,1269	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-ЛУН12/8А	К-КОММ52/8А	38	0,125	канальная	14,412	1999	7,8787	0,1269	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-ТРУД49/8А	В_ТРУДА49/8А	76	0,07	канальная	1,0436	1979	5,3887	0,1856	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №3	ТК-10/ТРУДА	К-ТРУД48/8А	3	0,207	канальная	45,763	2011	12,042	0,083	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	К-ТРУД48/8А	К-ТРУД33/8А	71	0,207	канальная	45,193	2023	12,042	0,083	1E-05	8E-07	0	1E-05
Котельная №3	В_БАНИЮ/9	1ТП	5	0,1	канальная	1,5285	1983	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	К-ЛУН5-11/8А	76	0,207	канальная	15,872	1989	12,04	0,0831	1E-05	9E-07	0,0151	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ЛУН5-11/8А	К-ЛУНАЧ5/8А	55	0,125	канальная	11,485	1989	7,9049	0,1265	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН26/9	В_МРЭС/9	15	0,08	канальная	1,1821	1993	5,8441	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ТРУД33/8А	К(3)-ЛИБК36/8А	56	0,2	канальная	42,627	2012	11,687	0,0856	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К(3)-ЛИБК36/8А	К-1/8А	29	0,207	канальная	33,976	2012	11,732	0,0852	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-1/8А	К-4/8А	23	0,207	канальная	27,764	1998	11,732	0,0852	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-4/8А	К-ДЗЕР17/8А	160	0,15	канальная	5,3855	1992	9,0315	0,1107	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Котельная №3	К-ТРУД30/8А	К-ТРУД26/8А	31	0,15	канальная	14,596	1998	9,1028	0,1099	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К_ТРУД12/8А	К-ТРУД 8	96	0,1	канальная	8,6242	2002	6,6361	0,1507	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №3	К-ЛУН12/8А	В_ЛУН12/8А	26	0,07	канальная	2,7697	1982	5,4064	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-7/ЛЕНИНА	К-СОВ41/8А	57	0,1	канальная	6,5457	2007	6,7224	0,1488	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-СОВ41/8А	К-СОВ35А/8А	23	0,08	канальная	2,3879	2000	5,8433	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН26/9	В(С)_ЛЕН26/9	20	0,1	канальная	0,4094	1980	6,7345	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К(3)-КОММ32/8А	К(С)-КОММ32/8А	63	0,15	канальная	4,2076	1967	9,1017	0,1099	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К-СОВ41/8А	В_КОММ38/8А	47,3	0,082	канальная	2,1817	2003	5,9245	0,1688	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ41/8А	К-ЛЕН39А/8А	17	0,07	канальная	1,975	1967	5,4053	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-СОБОР/9А	К-СОВ1/8А	83	0,15	канальная	9,3649	1971	8,9736	0,1114	1Е-05	9Е-07	0	9Е-06
Котельная №3	К-СОВ1/8А	К-ДЗЕР2/8А	65	0,15	канальная	7,7972	1971	8,9736	0,1114	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	В(С)_ЛУН8/8А	18	0,1	канальная	5,5154	1989	6,729	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН11/9А	УТ-КОММУН16/9А	8	0,15	канальная	26,396	1989	8,9838	0,1113	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-ТРУД48/8А	В_ТРУДА48/8А	37	0,05	канальная	0,57	2001	4,5777	0,2185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-12/ТРУДА	В_ТРУДА58/8А	27	0,07	канальная	0,5498	1994	5,3887	0,1856	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_ТРУДА58/8А	1ТП	1	0,07	канальная	0,5496	1994	5,3887	0,1856	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р45/8А	В(В)_ЛУН10/8А	22	0,1	канальная	14,41	1999	6,7435	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-МОЙКА/9	1ТП	4	0,04	канальная	0,1253	1986	4,1825	0,2391	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P8/10	К-13/10	27,5	0,207	канальная	47,567	2000	0	0	0	0	0	0
Котельная №3	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	В_КОММ40/8А	5	0,05	канальная	0,8813	1970	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P1/54	К(Ю)-ЛУН43/54	22	0,125	канальная	9,2911	1996	7,9004	0,1266	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К(Ю)-ЛУН43/54	К-КУХНЯ/54	60	0,1	канальная	6,5684	1996	6,7245	0,1487	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-КУХНЯ/54	P2/54	20	0,08	канальная	4,7099	1975	5,8388	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P2/54	К-ПРАЧ./54	10	0,08	канальная	3,8815	1975	5,8388	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	К-ПРАЧ./54	В_ГОР28/54	10	0,08	канальная	2,7084	1975	5,8388	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	К-НАБ17/9	В(СЗ)_НАБ17/9	9	0,15	канальная	30,512	1979	9,0343	0,1107	1E-05	1E-07	0,0007	9E-07
Котельная №3	УТ-4/9	УТ-1/9	39	0,257	канальная	65,327	2001	14,43	0,0693	1E-05	4E-07	0	6E-06
Котельная №3	УТ-1/9	К-КОНДИТ./9	46	0,257	канальная	58,945	2001	14,43	0,0693	1E-05	5E-07	0	8E-06
Котельная №3	УТ-1/9	УТ-2/9	58	0,15	канальная	6,377	1996	9,1062	0,1098	1E-05	7E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	УТ-2/9	УТ-3А/9	27	0,15	канальная	6,3745	1996	9,1062	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ35А/8А	К1-СОВ35А/8А	14	0,07	канальная	2,3876	2002	5,4053	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К(3)-СОВ64/9	К-СОВ80/9	77	0,07	канальная	1,7861	1991	5,3667	0,1863	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-СОВ80/9	К-СОВ84/9	79	0,07	канальная	0,555	1996	5,3667	0,1863	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-4/8А	К-5/8А	26	0,207	канальная	22,377	1998	11,732	0,0852	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-5/8А	К-ЛИБК21/8А	105	0,207	канальная	7,4661	1998	11,732	0,0852	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №3	К-ДЗЕР13/8А	К-ДЗЕР11А/8А	25	0,08	канальная	2,1806	1998	5,8428	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ТРУД24А-2Б/8А	К-ДЗЕР13/8А	51	0,207	канальная	2,4238	1998	11,732	0,0852	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР9-11/8А	К-ТРУД24А-2Б/8А	82	0,207	канальная	1,8013	1998	11,732	0,0852	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	К-ДЗЕР2-11/8А	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	15	0,207	канальная	5,575	1998	11,732	0,0852	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР2/8А	К-ДЗЕР2-11/8А	54	0,207	канальная	6,2957	1998	11,732	0,0852	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К-СОБОР/9А	К-ЦЕРКОВЬ/9А	53	0,05	канальная	1,5641	1984	4,5631	0,2192	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ТРУД26/8А	К-ТРУД7/8А	117	0,125	канальная	13,202	2005	7,8507	0,1274	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №3	К-ТРУД7/8А	К_ТРУД12/8А	58	0,125	канальная	9,6927	1996	7,8507	0,1274	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К_ТРУД12/8А	К-П.КРАС13/8А	83	0,05	канальная	0,6987	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС13/8А	1ТП	6	0,05	канальная	0,2162	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	К-П.КРАС13/8А	К-П.КРАС11/8А	27	0,05	канальная	0,4821	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС11/8А	1ТП	7	0,05	канальная	0,2288	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	К-П.КРАС11/8А	К-П.КРАС9/8А	25	0,05	канальная	0,2532	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС9/8А	1ТП	8	0,05	канальная	0,2531	1996	4,5551	0,2195	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ41_Б-Ц/7	23	0,15	канальная	13,834	1992	9,1068	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН39А/8А	В(Ю)_ЛЕН39А/8А	10	0,07	канальная	1,9749	1967	5,4053	0,185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(З)_ЛЕН39А/8А	В_ЛЕН39/8А	8	0,07	канальная	0,7365	1967	5,4053	0,185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К(С)-КОММ32/8А	В_КОММ32/8А	25	0,05	канальная	1,1213	1967	4,5795	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР4/8А	В_ЦЕХ/8А	17	0,15	канальная	3,723	2001	9,0315	0,1107	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	118	0,5	канальная	540,07	2011	28,681	0,0349	1Е-05	1Е-06	0,4183	4Е-05
Котельная №3	В(ЮЗ)_НАБ17/9	К-ЛЕН26/9	50	0,125	канальная	3,1051	1993	7,8869	0,1268	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	77	0,5	канальная	531,17	2011	28,681	0,0349	1Е-05	9Е-07	0,4348	3Е-05
Котельная №3	В(В)_НАБ17/9	В(Ю)_НАБ29/9	24	0,15	канальная	24,09	1985	9,0343	0,1107	1Е-05	3Е-07	0,0007	3Е-06
Котельная №3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА44/8А	31,7	0,05	канальная	1,6733	2007	4,5782	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К(З)-ЛИБК36/8А	В(З)_ЛИБК36/8А	18	0,15	канальная	8,6466	2003	9,141	0,1094	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(ЮЗ)_НАБ29/9	К-НАБ29/9	14	0,15	канальная	23,365	1985	9,0343	0,1107	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	Р36/6	К-СОВ119/6	51	0,15	канальная	2,4505	1993	8,9466	0,1118	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	В(Ю)_ЛУН10/8А	В(С)_ЛУН6/8А	33	0,1	канальная	7,7625	1980	6,709	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р45/9	2ТП	6	0,07	канальная	2,5526	2001	5,4089	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ТРУД26/8А	В_ТРУДА26/8А	13	0,05	канальная	1,3922	1969	4,581	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-ДЗЕР11А/8А	В_ДЗЕР11/8А	18	0,05	канальная	0,3138	1969	4,5665	0,219	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К-ДЗЕР2/8А	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	14	0,1	канальная	1,4987	1971	6,7425	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К_ТРУД12/8А	В_ТРУДА4/8А	31	0,05	канальная	0,368	1997	4,5551	0,2195	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(В)_НАБ29/9	К-МОЙКА/9	57,2	0,04	канальная	0,1255	2010	4,1825	0,2391	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-НАБ29А/9	В(З)_НАБ29А/9	28	0,08	канальная	7,2448	2001	5,8322	0,1715	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-СОВ1/8А	В_СОВ1/8А	11	0,05	канальная	0,4322	1982	4,5672	0,219	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	К-СОВ1/8А	В(З)_СОВ3/8А	53	0,05	канальная	1,1319	1971	4,5672	0,219	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	В_ТЯГОВ./8	48	0,05	канальная	0,2617	1988	4,576	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОЦ37/9А	Р20/9А	35	0,1	канальная	1,2779	1996	6,7041	0,1492	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р20/9А	В_ЛЕН33/9А	10	0,1	канальная	1,2772	1996	6,7041	0,1492	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-НАБ29А/9	В(ЮЗ)_НАБ29А/9	36	0,07	канальная	3,6603	2001	5,4046	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P3/6	B_COV101/6	20	0,08	канальная	2,2235	1996	5,8438	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-ЛИБК21/8А	B_ЛИБК21/8А	11	0,05	канальная	0,7292	1997	4,5772	0,2185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	62	0,514	канальная	453,73	2018	29,032	0,0344	1E-05	7E-07	0,3111	2E-05
Котельная №3	B(Ю)_КОММ31/8А	К-КОММ29/8А	15	0,207	канальная	7,823	1984	12,006	0,0833	1E-05	2E-07	0,0073	2E-06
Котельная №3	К-НАБ29А/9	B_НАБ29Б/9	112	0,1	канальная	7,4971	1988	6,7086	0,1491	1E-05	1E-06	0	9E-06
Котельная №3	B(Ю)_COV35/8А	B_COV31/8А	10	0,07	канальная	2,5556	1999	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	P5/9	32	0,08	канальная	2,6158	1979	5,8364	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P5/9	B_МАРКСА11/9	16	0,08	канальная	2,6154	1979	5,8364	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-ДЗЕР11А/8А	B_ДЗЕР13/8А	32	0,05	канальная	0,3533	1997	4,5665	0,219	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ТРУД24А-2Б/8А	К-ТРУД24А/8А	31	0,08	канальная	4,2143	1998	5,8362	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ТРУД24А/8А	B_ТРУДА24А/8А	7	0,05	канальная	1,2534	1998	4,5742	0,2186	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(В1)_ЛИБК36/8А	В(Ю1)_ЛИБК36/8А	19	0,08	канальная	2,2598	1991	5,8293	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В(В2)_ЛИБК36/8А	В(Ю2)_ЛИБК36/8А	18	0,08	канальная	1,4438	1991	5,8293	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-СОВ110/7	В_СОВ110/7	7	0,1	канальная	3,9165	1999	6,7369	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	171	0,514	канальная	423,19	2018	29,032	0,0344	1Е-05	2Е-06	0,2782	6Е-05
Котельная №3	К-СОВ104/7	В(В)_СОВ104/7	39	0,08	канальная	4,1142	1997	5,8229	0,1717	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	79	0,514	канальная	387,5	2018	29,032	0,0344	1Е-05	9Е-07	0,2616	3Е-05
Котельная №3	К-ТРУД7/8А	В_ТРУДА19/8А	19	0,05	канальная	3,5061	1991	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС24/8А	К-П.КРАС26/8А	40	0,08	канальная	1,9312	1997	5,8266	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС26/8А	1ТП	23	0,05	канальная	0,6375	1997	4,5705	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС26/8А	К-ТРУД14/8А	37	0,05	канальная	1,2932	1997	4,5705	0,2188	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ПНС/7	В(В)_СОВ106/7	15	0,15	канальная	10,503	1986	9,0641	0,1103	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ТРУД14/8А	1ТП	7	0,05	канальная	0,6126	1997	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	К-ТРУД14/8А	1ТП	19	0,05	канальная	0,6804	1997	4,5705	0,2188	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-СОВ108/7	В(3)_СОВ108/7	8	0,15	канальная	26,27	2002	9,1079	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-СОВ90/9	В_СОВ90/9	12	0,15	канальная	13,39	1991	9,057	0,1104	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	К-СОВ22/9А	35	0,257	канальная	64,129	1986	14,495	0,069	1Е-05	4Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	К-СОВ43А/8	К-СОВ43/8	14	0,08	канальная	2,767	1997	5,8451	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(В)_СОВ108/7	В(3)_НАБ51/7	58	0,15	канальная	23,129	1999	9,1079	0,1098	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	К-СОВ43/8	В_СОВ43/8	8	0,05	канальная	1,5855	1997	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	Р22/9А	118	0,207	канальная	37,836	1989	11,979	0,0835	1Е-05	1Е-06	0,0345	2Е-05
Котельная №3	Р22/9А	Р23/9А	31,4	0,207	канальная	37,827	2004	11,979	0,0835	1Е-05	4Е-07	0,0345	4Е-06
Котельная №3	К(В)-ПОБ80/9	К(3)-ПОБ80/9	72	0,207	канальная	10,023	1981	11,751	0,0851	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	ТК-5/ТРУДА	1ТП	8	0,05	канальная	1,0979	1980	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ЛЕН5/9А	В_ЛЕН5/9А	9	0,07	канальная	5,7023	1991	5,4017	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	ТК-10/ТРУДА	В_ПОБ56/8	18	0,08	канальная	2,66	1974	5,8348	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В(Ю)_НАБ51/7	В_НАБ49/7	27	0,08	канальная	3,6923	1999	5,834	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-13/ТРУДА	В_ДАРЬЯ/8А	14	0,05	канальная	0,6542	1996	4,5811	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	Р65/9	2ТП	11	0,05	канальная	0,6601	1988	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(В)_НАБ51/7	В_НАБ53/7	48	0,1	канальная	9,7644	1975	6,6883	0,1495	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	Р63/9	К-СОВ58/9	15	0,05	канальная	0,7921	2002	4,5694	0,2188	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	Р21/9А	1	0,1	канальная	2,9555	1987	6,7041	0,1492	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р21/9А	К-СОВ34/9А	12	0,1	канальная	2,7254	1987	6,7041	0,1492	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р21/9А	1ТП	19	0,05	канальная	0,2301	1972	4,5805	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В(Ю)_ЛЕН3/9А	К-КОММ1/9А	16	0,05	канальная	0,7146	1989	4,5578	0,2194	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	В_НАБ61/7	30	0,15	канальная	2,4658	1986	9,1393	0,1094	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	99	0,514	канальная	342,53	2018	29,032	0,0344	1E-05	1E-06	0,3234	3E-05
Котельная №3	К-НАБ55/7	В_НАБ55/7	45	0,08	канальная	3,9068	2001	5,8317	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	В(3)_ЛУН32/8	Р1/54	38	0,125	канальная	10,592	1996	7,9004	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-НАБ55/7	В_ТЕПЛ./7	39	0,05	канальная	0,1538	2001	4,5771	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-1/ЛЕНИНА	63	0,514	канальная	492,36	1979	29,101	0,0344	1E-05	7E-07	0,3955	2E-05
Котельная №3	К-НАБ57/7	В_НАБ59/7	62	0,07	канальная	4,8404	1982	5,3914	0,1855	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	ТК-9/ТРУДА	В_ЛУН32А/8	26	0,08	канальная	4,9301	1988	5,8425	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-НАБ57/7	В_НАБ57/7	39	0,07	канальная	4,8015	1982	5,3914	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ГОРЬК12/8	К-ГАРАЖ/8А	8	0,05	канальная	1,6152	1970	4,5759	0,2185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	К-ПОБ79-81/7	В(Ю)_НАБ47/7	132	0,207	канальная	25,334	1973	11,912	0,084	1E-05	2E-06	0,0237	2E-05
Котельная №3	К-5/8А	К-6/8А	47	0,15	канальная	14,908	2000	9,1028	0,1099	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	В(С)_НАБ47/7	К-НАБ55/7	84	0,1	канальная	4,0623	2001	6,7045	0,1492	1E-05	1E-06	0	6E-06
Котельная №3	К-6/8А	К-ТРУД30/8А	18	0,15	канальная	14,906	1998	9,1028	0,1099	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	В(В)_НАБ47/7	В(Ю)_НАБ45/7	49	0,15	канальная	16,93	1977	9,086	0,1101	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(3)_COB106/7	К-COB116/7	45	0,15	канальная	5,4957	1992	9,0641	0,1103	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-COB116/7	В_COB116/7	25	0,08	канальная	5,4938	1992	5,8422	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	ТК-68/ПОБЕДЫ	В(Ю3)_ПОБ65/7	8	0,257	канальная	63,208	1981	14,467	0,0691	1E-05	1E-07	0,0589	1E-06
Котельная №3	В(В)_ПОБ65/7	В(Ю)_ПОБ69/7	20	0,257	канальная	63,206	1981	14,467	0,0691	1E-05	2E-07	0,0589	3E-06
Котельная №3	ТК-67/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ65/7	8	0,15	канальная	28,164	1970	9,0455	0,1106	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	ТК-10/ТРУДА	В_ТРУДА97/8	35	0,08	канальная	2,3343	1999	5,8348	0,1714	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В(С)_НАБ45/7	К-НАБ57/7	80	0,125	канальная	9,6443	1982	7,8837	0,1268	1E-05	9E-07	0	7E-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ75/7	К-ПОБ75/7	15	0,207	канальная	40,235	1973	11,912	0,084	1E-05	2E-07	0,0382	2E-06
Котельная №3	Р34/8	В(С)_ЛУН20/8	44	0,207	канальная	2,9624	1979	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	6E-06
Котельная №3	ТК-70/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ75/7	25	0,257	канальная	43,844	1981	14,748	0,0678	1E-05	3E-07	0,0419	4E-06
Котельная №3	В(3)_COB57/8	Р34/8	7	0,207	канальная	2,9588	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	В(С)_COB57/8	Р35/8	12	0,207	канальная	71,92	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	2E-06
Котельная №3	Р35/8	К-COB61/8	17	0,207	канальная	71,919	1979	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ПОБ79-81/7	В(В)_ПОБ79/7	21	0,15	канальная	7,447	1974	9,145	0,1094	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ЛУН30/8	К-ВОДОКАНАЛ2/8	51	0,15	канальная	7,1612	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	ТК-9/ТРУДА	К-ЛУН30/8	31	0,15	канальная	11,708	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ЛУН30/8	В(В)_ЛУН30/8	9	0,08	канальная	4,5458	1979	5,8457	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(З)_ПОБ79/7	В_ПОБ77/7	41	0,08	канальная	3,8815	1999	5,8285	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	В_ЛУН30А/8	23	0,1	канальная	3,8869	1983	6,7428	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-НАБ43/7	В_НАБ43/7	20	0,1	канальная	6,537	1974	6,7262	0,1487	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-СОВ69/8	В(В)_ПОБ64/8	23	0,207	канальная	18,984	1979	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-НАБ43/7	В_НАБ41/7	30	0,1	канальная	6,5574	1974	6,7262	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р200/8А	К-ЛИБК21/8А	24	0,207	канальная	6,099	1998	11,732	0,0852	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ПОБ79-81/7	В_ПОБ81/7	29	0,125	канальная	7,4498	1974	7,9148	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР13/8А	Р200/8А	24	0,207	канальная	5,6372	1998	11,732	0,0852	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р200/8А	В_КОТТ.6А/8А	33	0,05	канальная	0,4599	2000	4,578	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ТРУД24А/8А	К-ТРУД18А/8А	19	0,08	канальная	2,1387	1998	5,8362	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ТРУД18А/8А	В_КОТТ2Б/8А	18	0,05	канальная	0,3964	1998	4,5732	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	ТК-69/ПОБЕДЫ	В_ПОБ73/7	16	0,1	канальная	6,0989	1992	6,7442	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ТРУД18А/8А	В_КОТТ2А/8А	16	0,05	канальная	0,9657	1997	4,5732	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-ТРУД18А/8А	В_ТРУДА20/8А	30	0,05	канальная	0,7764	1997	4,5732	0,2187	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-13/10	К-ТАРНЫЙ/10	43	0,207	канальная	25,047	1968	0	0	0	0	0	0
Котельная №3	Р19/9А	В(В)_ГАРАЖ/9А	17	0,05	канальная	1,2071	1999	4,5664	0,219	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(В)_ПОБ69/7	В_ПОБ71/7	34	0,07	канальная	2,1624	2002	5,4013	0,1851	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(З)_ГАРАЖ/9А	В_СОВ18/9А	20	0,05	канальная	0,3965	1999	4,5664	0,219	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-1/ЛЕНИНА	ТК-2/ЛЕНИНА	137	0,514	канальная	491,77	2009	29,101	0,0344	1Е-05	2Е-06	0,3955	5Е-05
Котельная №3	В_КОММ33/8А	В(В)_КОММ35/8А	26	0,05	канальная	1,375	1992	4,5669	0,219	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-2/ЛЕНИНА	ТК-3/ЛЕНИНА	42	0,514	канальная	239,56	1979	29,101	0,0344	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	ТК-3/ЛЕНИНА	ТК-4/ЛЕНИНА	48	0,514	канальная	228,96	1979	29,101	0,0344	1Е-05	5Е-07	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-9/ПОБЕДЫ	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	98	0,514	канальная	326,12	2013	29,032	0,0344	1E-05	1E-06	0,3087	3E-05
Котельная №3	ТК-9Б/ПОБЕДЫ	ТК-9/ПОБЕДЫ	33,5	0,515	канальная	110,08	2010	30,267	0,033	1E-05	4E-07	0	1E-05
Котельная №3	В(З)_ПОБ69/7	К-СОВ104/7	115	0,257	канальная	56,611	2001	14,467	0,0691	1E-05	1E-06	0,0525	2E-05
Котельная №3	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	167	0,309	канальная	122,92	1984	16,439	0,0608	1E-05	2E-06	0,1202	3E-05
Котельная №3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	135	0,309	канальная	122,89	1984	16,439	0,0608	1E-05	2E-06	0,1202	3E-05
Котельная №3	В(С)_ПОБ65/7	В(Ю)_ПОБ63/7	41	0,15	канальная	24,624	1970	9,0455	0,1106	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	ТК-70/ПОБЕДЫ	ТК-69/ПОБЕДЫ	60	0,41	канальная	145,4	2019	23,226	0,0431	1E-05	7E-07	0,1344	2E-05
Котельная №3	ТК-8'/ТРУДА	В(З)_ПОБ64/8	53	0,207	канальная	1,6251	1979	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Котельная №3	ТК-69/ПОБЕДЫ	ТК-68/ПОБЕДЫ	90	0,41	канальная	139,28	1980	23,226	0,0431	1E-05	1E-06	0,1284	2E-05
Котельная №3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	67	0,309	канальная	120,4	1984	16,439	0,0608	1E-05	8E-07	0,118	1E-05
Котельная №3	В(В)_ПОБ63/7	В_ПОБ67/7	30	0,08	канальная	2,5788	2001	5,8185	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-6/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	25	0,309	канальная	109,92	2014	16,439	0,0608	1E-05	3E-07	0,0249	5E-06
Котельная №3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-17/ЧВВИУР	27	0,309	канальная	84,151	2006	16,439	0,0608	1E-05	3E-07	0,0218	5E-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ63/7	В_СОВ102/7	20	0,08	канальная	3,619	1970	5,8185	0,1719	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	ТК-64/ПОБЕДЫ	ТК-63/ПОБЕДЫ	71,4	0,41	канальная	14,305	2006	23,648	0,0423	1E-05	8E-07	0,0135	2E-05
Котельная №3	ТК-7/ЛЕНИНА	ТК-8/ЛЕНИНА	77	0,309	канальная	120,32	2021	17,238	0,058	1E-05	9E-07	0	2E-05
Котельная №3	В(З)_ПОБ63/7	К-ПОБ63/7	5	0,15	канальная	15,939	1979	9,0455	0,1106	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	К-СОВ98/7	В_ПОБ61/7	29	0,125	канальная	8,3512	1979	7,8695	0,1271	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	ТК-8/ЛЕНИНА	ТК-9/ЛЕНИНА	52	0,309	канальная	117,09	2021	17,238	0,058	1E-05	6E-07	0	1E-05
Котельная №3	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	В_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	5	0,08	канальная	2,2658	1988	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	К-СОВ98/7	В_СОВ98/7	38	0,125	канальная	7,5855	1979	7,8695	0,1271	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	ТК-63/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ49/6	7	0,125	канальная	14,282	1996	7,9049	0,1265	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-9/ЛЕНИНА	ТК-9'/ЛЕНИНА	99	0,309	канальная	117,08	2021	17,238	0,058	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Котельная №3	В(СЗ)_ПОБ64/8	К-ПОБ58/8	39	0,15	канальная	10,485	1986	9,095	0,11	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ49/6	К-ПОБ51-55/6	35	0,125	канальная	9,7883	1996	7,9049	0,1265	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ПОБ51-55/6	В_ПОБ51/6	11	0,08	канальная	2,9853	2003	5,8338	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	ТК-9Б/ПОБЕДЫ	Р6/7	5	0,309	канальная	110,06	1984	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К-ПОБ51-55/6	В(Ю)_ПОБ55/6	22	0,1	канальная	6,802	1968	6,7311	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р6/7	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	89	0,309	канальная	136,77	1984	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-06	0,1324	2Е-05
Котельная №3	ТК-8'/ТРУДА	ТК-9/ТРУДА	79	0,207	канальная	44,887	1979	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0,0431	1Е-05
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	62	0,207	канальная	47,73	1983	11,276	0,0887	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ55/6	В_ПОБ53/6	20	0,08	канальная	4,0476	1968	5,8285	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-7/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	40	0,207	канальная	51,882	1983	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	ТК-5/ТРУДА	ТК-7/ТРУДА	47	0,207	канальная	51,886	1982	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	ТК-4/ТРУДА	ТК-5/ТРУДА	40	0,207	канальная	72,322	2008	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-3/ТРУДА	ТК-4/ТРУДА	42	0,207	канальная	74,572	2008	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	ТК-2/ТРУДА	ТК-3/ТРУДА	71	0,257	канальная	93,093	1982	14,708	0,068	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	ТК-1/ТРУДА	ТК-2/ТРУДА	40	0,257	канальная	97,71	1982	14,708	0,068	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-13/ТРУДА	32	0,309	канальная	7,9221	2023	17,238	0,058	1Е-05	4Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	ТК-13/ТРУДА	ТК-12/ТРУДА	60	0,309	канальная	15,978	2023	17,238	0,058	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	ТК-12/ТРУДА	ТК-11/ТРУДА	43	0,309	канальная	22,876	2017	17,238	0,058	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	ТК-11/ТРУДА	ТК-10/ТРУДА	47,255	0,41	канальная	67,186	2017	22,995	0,0435	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	К-СОВ119/6	В_СОВ119/6	37	0,07	канальная	2,4483	1969	5,406	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-10/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	62	0,309	канальная	21,408	2023	17,622	0,0567	1Е-05	7Е-07	0,0203	1Е-05
Котельная №3	К-ПРАЧ./54	В_ЛУН45/54	44	0,05	канальная	1,007	1997	4,5744	0,2186	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	53	0,309	канальная	15,882	2023	17,622	0,0567	1Е-05	6Е-07	0,0151	1Е-05
Котельная №3	К-КУХНЯ/54	В_ЛУН43/54	17	0,1	канальная	1,8036	1975	6,7245	0,1487	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	Р16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	254,8	0,207	канальная	2,1065	1987	11,547	0,0866	1Е-05	3Е-06	0,0018	3Е-05
Котельная №3	ТК-4/ЛЕНИНА	Р52/9	2	0,1	канальная	6,4046	1968	6,7442	0,1483	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р52/9	Р53/9	18	0,1	канальная	2,5691	1967	6,7442	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	Р53/9	В_СОВ54/9	11	0,08	канальная	2,5688	1970	5,8436	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	ТК-3/ЛЕНИНА	В(Ю)_СОВ54А/9	42	0,1	канальная	10,579	1985	6,6751	0,1498	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-КУХНЯ/54	1ТП	10	0,05	канальная	0,0537	1975	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	Р16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	37	0,207	канальная	2,1096	1987	11,547	0,0866	1Е-05	4Е-07	0,0018	5Е-06
Котельная №3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_ПОБ90/9	24	0,07	канальная	4,158	1988	5,4055	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	Р2/8	22	0,07	канальная	0,8041	1996	5,3965	0,1853	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ58/8	К-ПОБ58А/8	45	0,125	канальная	4,6152	1988	7,9017	0,1266	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН36/9	В(З)_ЛЕН26/9	45	0,08	канальная	3,4087	2002	5,8198	0,1718	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ69/8	В(Ю)_ПОБ66/8	8	0,15	канальная	19,329	1979	8,995	0,1112	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-ЛЕН26/9	В_ГАРАЖ1/9	25	0,1	канальная	1,5122	1993	6,7345	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-1/КОММУНИСТОВ	Р26/9А	1	0,07	канальная	3,8392	2000	5,3983	0,1852	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	К_СОВ51/8	В_СОВ51/8	12	0,05	канальная	0,9021	2000	4,5711	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	19,2	0,207	канальная	4,377	1987	11,547	0,0866	1Е-05	2Е-07	0,0038	3Е-06
Котельная №3	В(В)_ПОБ88/9	В(З)_НАБ37/9	38	0,15	канальная	24,352	1989	9,1326	0,1095	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ66/8	К-ПОБ66-68/8	25	0,15	канальная	12,29	1992	8,995	0,1112	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ69/8	В(З)_СОВ69/8	8	0,15	канальная	12,581	1978	8,995	0,1112	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-ДЗЕР11А/8А	В_ДЗЕРЖ11/8А	24	0,05	канальная	1,0582	1997	4,5665	0,219	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-9/ЧВВИУР	Р34/7	47	0,1	канальная	7,9474	2006	6,7195	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В(С)_НАБ37/9	К-ПОБ92/9	6	0,125	канальная	13,609	1998	7,8959	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	К-ПОБ92/9	В_ПОБ92/9	20	0,15	канальная	13,609	1989	9,1101	0,1098	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р34/7	1ТП	32	0,07	канальная	2,1444	2006	5,4073	0,1849	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-9/ТРУДА	В(ЮВ)_ЛУН32/8	15	0,207	канальная	28,243	1976	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0,0273	2Е-06
Котельная №3	К-СОВ67/8	В_СОВ67/8	12	0,07	канальная	4,2793	2002	5,3853	0,1857	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К(С)-СОВ108/7	К-СОВ110/7	49	0,257	канальная	15,703	2000	14,467	0,0691	1Е-05	6Е-07	0,0148	8Е-06
Котельная №3	К(С)-СОВ108/7	К-ПНС/7	21	0,15	канальная	10,503	1986	9,0641	0,1103	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р42/8А	К(З)-КОММ32/8А	9	0,15	канальная	7,0439	1992	9,1017	0,1099	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	Р42/8А	1	0,207	канальная	7,0439	1992	12,006	0,0833	1Е-05	0	0,0067	1Е-07
Котельная №3	К-СОВ110/7	К-СИЗО/7	25	0,15	канальная	11,781	2015	9,0792	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_БАНИУ/9	В_ДИСП/9	30	0,05	канальная	1,0091	1993	4,5787	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР54А/8	В_ДЗЕР54А/8	55	0,07	канальная	2,9258	2004	5,4013	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-6/ЛЕНИНА	К-СОВ43А/8	2	0,08	канальная	2,7671	1997	5,8451	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	ТК-5/ЛЕНИНА	Р40/8	5	0,257	канальная	84,373	1987	14,721	0,0679	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	Р40/8	К-СОВ47/8	18	0,257	канальная	83,243	1987	14,721	0,0679	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ47/8	К_ГОРН/8	76	0,257	канальная	80,863	1987	14,721	0,0679	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ПОБ86-90/9	В(Ю)_ПОБ90/9	26	0,1	канальная	9,1674	1988	6,7297	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р40/8	В_СОВ49/8	9	0,05	канальная	1,1298	1963	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	К-СОВ47/8	В_СОВ47/8	4	0,05	канальная	0,457	1986	4,5826	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	К_СОВ49-51/8	К_СОВ51/8	35	0,1	канальная	1,8715	1993	6,739	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ61/8	В(Ю)_СОВ61/8	12	0,207	канальная	66,771	1979	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р52/9	К-СОВ30Б/9	33	0,08	канальная	3,8354	2000	5,8327	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-СОВ30Б/9	В_ГАРАЖ/9	8	0,05	канальная	0,2025	1972	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3		В(С)_СОВ3/8А	14	0,05	канальная	0,1139	1971	4,5672	0,219	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	В(В)_ПОБ84/9	19	0,207	канальная	17,518	1980	11,751	0,0851	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В(С)_СОВ3/8А	В_СОВ5/8А	16	0,05	канальная	0,1138	1971	4,5672	0,219	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	В_СОВ5/8А	1ТП	3	0,05	канальная	0,1138	1971	4,5672	0,219	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В(С)_СОВ61/8	К-СОВ67/8	7	0,207	канальная	59,638	1979	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(З)_ПОБ84/9	К-ПОБ84/9	14	0,207	канальная	14,867	1980	11,751	0,0851	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ПОБ84/9	В_ПОБ82/9	12	0,08	канальная	2,7087	2001	5,8348	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ67А/8	В_СОВ67А/8	10	0,05	канальная	0,4778	1986	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	В(З)_НАБ31/9	28	0,207	канальная	32,986	2013	12,072	0,0828	1Е-05	3Е-07	0,0304	4Е-06
Котельная №3	К-СОВ63/8	В_СОВ61Б/8	21	0,05	канальная	0,7268	1983	4,5769	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К_ГОРН/8	В(Ю)_СОВ57/8	52	0,207	канальная	79,85	1987	11,276	0,0887	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К-ТРУД24А/8А	В_ТРУДА22/8А	29	0,05	канальная	0,8218	1997	4,5742	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К(Ю)-СОВ10/9А	1ТП	100	0,05	канальная	1,8674	2021	4,5684	0,2189	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06
Котельная №3	К-КОММ52/8А	Р45/8А	25	0,125	канальная	14,411	1999	7,8787	0,1269	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(В)_НАБ31/9	К-НАБ33-35/9	42	0,15	канальная	28,291	2013	9,1124	0,1097	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К(В)-ПОБ80/9	В(Ю)_ПОБ80/9	16	0,08	канальная	2,1296	1983	5,7949	0,1726	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	К-ДЗЕР9-11/8А	16	0,207	канальная	4,1553	1998	11,732	0,0852	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР9-11/8А	К-П.КРАС24/8А	46	0,08	канальная	2,3527	1997	5,8266	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К_ГОРН/8	В_МИЛ7/8	12	0,08	канальная	1,0032	1987	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К(З)-ПОБ80/9	В(З)_ПОБ80/9	24	0,08	канальная	1,6449	1983	5,7949	0,1726	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_СОВ43А/8	1ТП	15	0,07	канальная	1,1811	2004	5,4051	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	ТК-12/ТРУДА	К-ТРУД49/8А	10	0,07	канальная	2,1381	2004	5,3887	0,1856	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	К(З)-ПОБ80/9	В_СОВ64А/9	83	0,08	канальная	5,0331	1983	5,7949	0,1726	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	К-ТРУД49/8А	В_ПРИСТРОЙКУ/8А	15	0,05	канальная	1,0944	2003	4,5808	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К_СОВ55/8	В_СОВ57Б/8	18	0,05	канальная	0,4027	1975	4,5711	0,2188	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(В)_ЛУН32/8	ТК-10/ТРУДА	72	0,207	канальная	6,1377	1976	11,276	0,0887	1Е-05	8Е-07	0,0059	9Е-06
Котельная №3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	Р64/9	1	0,257	канальная	77,405	1985	14,43	0,0693	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	К(С)-СОВ64/9	В_ПОБ74/9	17	0,07	канальная	2,7378	2013	5,3992	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	ТК-11/ТРУДА	11	0,41	канальная	107,25	2017	22,995	0,0435	1Е-05	1Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К(Ю)-ПОБ76/9	В(Ю)_ПОБ76/9	11	0,125	канальная	20,165	1981	7,8724	0,127	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	130	0,41	канальная	109	1995	22,995	0,0435	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	78	0,41	канальная	112,16	1995	22,995	0,0435	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Котельная №3	К-СОВ47/8	К_СОВ49-51/8	9	0,15	канальная	1,9201	1993	9,1517	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(С)_ПОБ76/9	К(С)-ПОБ76/9	8	0,125	канальная	17,435	1982	7,8724	0,127	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-ПОБ78/9	В(З)_ПОБ78/9	21	0,08	канальная	2,9617	1982	5,8375	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К_СОВ49-51/8	1ТП	11	0,05	канальная	0,0483	1973	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	К-ПОБ78/9	В(В)_ПОБ78/9	57	0,07	канальная	2,9499	1982	5,3983	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	Р21/8	К_СОВ55/8	27	0,05	канальная	0,5338	2003	4,5711	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ПОБ72/9	В(В)_ПОБ72/9	23,2	0,08	канальная	6,8972	2010	5,8422	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К_СОВ55/8	В_СОВ55/8	13	0,05	канальная	0,1309	1975	4,5711	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-ПОБ72/9	В(З)_ПОБ72/9	66	0,1	канальная	4,6243	2010	6,728	0,1486	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К-СОВ16/9А	Р19/9А	1	0,05	канальная	2,4591	1999	4,5664	0,219	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	К(Ю)-СОВ64/9	В(Ю)_СОВ64/9	46	0,207	канальная	37,109	2001	11,751	0,0851	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	ТК-З/КОММУНИСТОВ	ТК-4/КОММУНИСТОВ	48	0,4	канальная	240,68	2014	23,012	0,0435	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-7/ЛЕНИНА	Р41/8	6,14	0,1	канальная	8,427	2006	6,7224	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	В(С)_СОВ64/9	К(С)-СОВ64/9	8	0,207	канальная	19,572	2013	11,751	0,0851	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	В(СЗ)_СОВ64/9	К-СОВ90/9	98	0,15	канальная	13,394	1991	9,057	0,1104	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №3	В(З)_СОВ64/9	К(З)-СОВ64/9	5	0,07	канальная	1,7862	1991	5,3667	0,1863	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	К-СОВ80/9	В_СОВ80/9	2	0,07	канальная	0,3804	1991	5,3667	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	К-ЛЕН52/8	В_ЛЕН52ПРИСТР./8	27	0,07	канальная	1,2632	2006	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОВ84/9	В_СОВ86/9	34	0,05	канальная	0,0925	1996	4,5769	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	ТК-3/КОММУНИСТОВ	65	0,41	канальная	245,05	1986	23,536	0,0425	1E-05	7E-07	0	2E-05
Котельная №3	К-КОНДИТ./9	В_КОНД.Ф./9	13	0,15	канальная	21,82	1990	9,1118	0,1097	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-ПОБ58/8	В(Ю)_ПОБ58/8	11	0,15	канальная	10,484	1986	9,095	0,11	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-СОВ62/9	В_СОВ62/9	5	0,08	канальная	0,4028	1996	5,8319	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	К-КОММ1/9А	В_КОММ1/9А	2	0,05	канальная	0,7145	1989	4,5578	0,2194	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-1/КОММУНИСТОВ	ТК-2/КОММУНИСТОВ	24	0,41	канальная	248,01	1986	23,536	0,0425	1Е-05	3Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	ТК-1/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	73	0,5	канальная	550,4	1980	28,681	0,0349	1Е-05	8Е-07	0,4122	2Е-05
Котельная №3	К-СОВ62/9	В(В)_СОВ60/9	16	0,08	канальная	0,7062	1996	5,8319	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-НАБ41_Б-Ц/7	Р1/7	64	0,15	канальная	13,098	1992	9,1068	0,1098	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	К-СОВ60А/9	В_СОВ60А/9	19	0,1	канальная	10,221	1985	6,7376	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН/8А	В_ЛЕН51/8А	25	0,05	канальная	1,0134	2005	4,5791	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	Р64/9	В(Ю)_НАБ19/9	17	0,125	канальная	6,5883	2003	7,9189	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К(Ю)-СОВ16А/9А	К-СОЦ21Б/9А	40	0,1	канальная	3,6042	1990	6,7055	0,1491	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-КОММ29/8А	К-СОВ21/8А	80	0,207	канальная	7,8218	1968	12,006	0,0833	1Е-05	9Е-07	0,0073	1Е-05
Котельная №3	В(С)_НАБ19/9	В_НАБ27/9	29	0,07	канальная	3,108	1979	5,3862	0,1857	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-2/ЛЕНИНА	ТК-1/КОММУНИСТОВ	42	0,41	канальная	251,86	2011	23,536	0,0425	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-НАБ33-35/9	В(3)_НАБ35/9	45	0,125	канальная	14,732	1999	7,8792	0,1269	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	К-НАБ43/7	20	0,1	канальная	13,095	1992	6,7262	0,1487	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	УТ-РЕВОЛ1/8А	В_РЕВОЛ1/8А	32	0,05	канальная	0,7157	2006	4,5587	0,2194	1E-05	4E-07	0,0006	2E-06
Котельная №3	В(Ю)_ЛУН6/8А	В(С)_ЛИБК/8А	21	0,05	канальная	0,5473	2005	4,5531	0,2196	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	В(Ю)_ЛИБК/8А	К-ЛИБК42/8А	24,2	0,05	канальная	0,5472	2005	4,5531	0,2196	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-ЛИБК42/8А	В_ЛИБК33/8А	66	0,05	канальная	0,3301	1995	4,5531	0,2196	1E-05	8E-07	0	3E-06
Котельная №3	В(В)_НАБ35/9	В_НАБ35А/9	12	0,08	канальная	8,5287	1986	5,829	0,1716	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	К-1/8А	В(В)_ЛИБК/8А	11	0,1	канальная	6,21	2006	6,747	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	В_ДЗЕРЖ49/8А	7,4	0,05	канальная	1,0207	2005	4,5744	0,2186	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	33	0,41	канальная	111,25	1995	22,995	0,0435	1E-05	4E-07	0	9E-06
Котельная №3	К-НАБ33-35/9	В(3)_НАБ33/9	46	0,125	канальная	13,557	1999	7,8792	0,1269	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	Р3/54КВ	1ТП	10	0,05	канальная	1,5705	2014	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ЛЕН52/8	В_ЛЕН52/8	9	0,1	канальная	7,9522	1998	6,7283	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-ДЗЕР17/8А	К-ДЗЕР4/8А	46	0,15	канальная	3,725	1992	9,0315	0,1107	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	В(В)_СОВ67/8	В_СОВ75/8	14,8	0,07	канальная	1,0448	2005	5,3853	0,1857	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В(Ю)_ЛУН20/8	К-ЛЕН52/8	24	0,1	канальная	9,2159	2006	6,7283	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(В)_НАБ33/9	В_НАБ33А/9	11	0,08	канальная	7,3616	1986	5,8237	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-ЛЕН54/8	В_ЛЕН54/8	6	0,07	канальная	0,8753	1967	5,395	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	В_ПРОЛ59/9	Р33/9	5	0,05	канальная	2,1061	1968	4,5721	0,2187	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	К-ДЗЕРЖ51/8	В_ДЗЕР51/8	6,38	0,069	канальная	2,3368	2016	5,3699	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	УТ-1/КОММУНИСТОВ	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	120	0,41	канальная	138,03	1992	22,995	0,0435	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Котельная №3	ТК-2/ТРУДА	В(З)_ЛЕН58А/8	32	0,1	канальная	4,6116	1985	6,7345	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-66/ПОБЕДЫ	Р66/ПОБЕДЫ-задвижка	40	0,2	канальная	47,858	2010	11,467	0,0872	1Е-05	5Е-07	0,0428	5Е-06
Котельная №3	ТК-68/ПОБЕДЫ	ТК-67/ПОБЕДЫ	54	0,41	канальная	76,044	1970	23,226	0,0431	1Е-05	6Е-07	0,0695	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-67/ПОБЕДЫ	ТК-66/ПОБЕДЫ	62,8	0,2	канальная	47,863	2010	11,467	0,0872	1Е-05	7Е-07	0,0428	8Е-06
Котельная №3	В(В)_ЛЕН58А/8	К-ЛЕН54А/8	34	0,08	канальная	1,2514	1985	5,8383	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН54А/8	В_ЛЕН54А/8	19	0,07	канальная	1,2509	1970	5,4096	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-9/ПОБЕДЫ	ТК-9А/ПОБЕДЫ	5	0,41	канальная	215,99	1980	23,226	0,0431	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-9А/ПОБЕДЫ	ТК-70/ПОБЕДЫ	87	0,41	канальная	189,27	2019	23,226	0,0431	1Е-05	1Е-06	0,1763	2Е-05
Котельная №3	ТК-3/ТРУДА	В(3)_ЛУН20/8	17	0,207	канальная	15,402	1979	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-7/НАБЕРЕЖНАЯ	Р17/218	400	0,309	канальная	25,761	1988	16,439	0,0608	1Е-05	5Е-06	0,0237	7Е-05
Котельная №3	Р6/7	ТК-9А/ПОБЕДЫ	48	0,309	канальная	26,719	1984	16,439	0,0608	1Е-05	5Е-07	0	9Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН7/9А	В_ЛЕН7/9А	26	0,1	канальная	4,8447	1987	6,7314	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_ЛЕН7/9А	Р8/9А	5	0,1	канальная	4,8442	1987	6,7314	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р8/9А	1ТП	1	0,1	канальная	1,4026	1987	6,7314	0,1486	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р8/9А	2ТП	25	0,1	канальная	3,4415	1987	6,7314	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	Котельная № 3	P56/9	1	0,514	канальная	1051	2005	30,268	0,033	1E-05	0	0,9998	3E-07
Котельная №3	P56/9	ТК-0/НАБЕРЕЖНАЯ	6	0,514	канальная	1042,8	2005	30,268	0,033	1E-05	1E-07	0,9913	2E-06
Котельная №3	К-ЛЕН11/9А	В_ЛЕН11/9А	11	0,1	канальная	10,412	1989	6,7456	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	ТК-4/ЛЕНИНА	ТК-5/ЛЕНИНА	104	0,514	канальная	222,53	1979	29,101	0,0344	1E-05	1E-06	0	3E-05
Котельная №3	ТК-5/ЛЕНИНА	ТК-6/ЛЕНИНА	43	0,514	канальная	138,1	2021	29,101	0,0344	1E-05	5E-07	0	1E-05
Котельная №3	ТК-3/ТРУДА	В_ЛУН18/8	5	0,1	канальная	3,1101	1990	6,7356	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	К-ЛЕН60/8	В_ЛЕН60/8	12	0,08	канальная	1,2492	1979	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	К-ЛУН14/8	В_ЛУН14/8	16	0,08	канальная	4,4245	2001	5,8414	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-ЛУН14/8	В(Ю)_ЛУН16/8	48	0,1	канальная	11,528	1976	6,7031	0,1492	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	ТК-6/ЛЕНИНА	ТК-7/ЛЕНИНА	44	0,514	канальная	135,31	2021	29,101	0,0344	1E-05	5E-07	0	1E-05
Котельная №3	В(С)_ЛУН16/8	К-ЛУН16/8	6	0,08	канальная	4,5958	1977	5,8327	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	К-ЛУН16/8	В_ЛУН24/8	24	0,08	канальная	4,5957	1977	5,8327	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ЛИБК21/8А	1ТП	5	0,05	канальная	0,6292	2000	4,5772	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ГАРАЖ/8А	В_ЛУН5А/8А	41	0,05	канальная	1,6151	1970	4,5759	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-5/ТРУДА	ТК_МЕД.КОМПЛЕКС/8	35	0,125	канальная	19,335	2010	7,9099	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК_МЕД.КОМПЛЕКС/8	В_МЕД.КОМПЛЕКС/8	4	0,125	канальная	19,334	2010	7,9099	0,1264	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №3	К-СОЦ33/9А	В_СОЦ33/9А	8	0,05	канальная	0,166	1972	4,5786	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	ТК-65/ПОБЕДЫ	ТК-64/ПОБЕДЫ	77,4	0,2	канальная	47,844	1970	11,467	0,0872	1Е-05	9Е-07	0,0428	1Е-05
Котельная №3	К-СОЦ33/9А	В_СОЦ31/9А	16	0,05	канальная	0,4324	1972	4,5786	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-СОВ8/9А	В_СТОЛОВАЯ/9А	23,9	0,082	канальная	5,9525	2004	5,9309	0,1686	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	УТ-3А/9	УТ-3/9	5	0,15	канальная	4,0345	1996	9,1062	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	ТК-4/ТРУДА	В_ЛУН22/8	30	0,08	канальная	2,2466	2014	5,8404	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	В_СОВ26/9А	21	0,05	канальная	0,6505	1968	4,5801	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	УТ-3/9	К-СОВ62/9	39	0,08	канальная	1,1095	1996	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К(С)-COB10/9A	B_COB12/9A	46	0,08	канальная	3,295	2011	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	К-ТРУД 8	К-ТРУД 6	96	0,1	канальная	7,7657	2002	6,6361	0,1507	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №3	К-COB34A/9A	B_COB34A/9A	12	0,05	канальная	0,9797	1987	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	К-ТРУД 8	B_ТРУД8	20	0,05	канальная	0,8566	2012	4,5784	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	К-KOMM24/9A	B_COB32/9A	25	0,08	канальная	1,4464	2006	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_COB32/9A	1ТП	1	0,069	канальная	1,4461	2006	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	К-COB34/9A	B_COB34/9A	4	0,05	канальная	0,4662	1968	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	К-ПОБ58A/8	B_ПОБ58A/8	6	0,125	канальная	3,7265	1988	7,9017	0,1266	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	К-COB22/9A	B_KOMM25/9A	18	0,05	канальная	1,1457	1967	4,5777	0,2185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	P11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	41,5	0,207	канальная	1,5843	2010	11,547	0,0866	1E-05	5E-07	0,0014	5E-06
Котельная №3	P1/9A	B_COB22/9A	2,5	0,05	канальная	0,3877	1997	4,579	0,2184	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	УТ-1/КОММУНИСТОВ	40	0,4	канальная	138,04	2012	23,012	0,0435	1Е-05	5Е-07	0	1Е-05
Котельная №3	Р1/9А	В_СОВ20/9А	25	0,05	канальная	0,5706	1969	4,579	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ЛЕН36/9	23	0,125	канальная	7,4231	1980	7,9194	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ17/9	39	0,15	канальная	30,514	1979	9,0343	0,1107	1Е-05	4Е-07	0,0007	4Е-06
Котельная №3	Р56/9	В(КОТ)/9	3	0,05	канальная	0,2114	2004	4,5724	0,2187	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В(КОТ)/9	В(ГРП)/9	69	0,05	канальная	0,2114	2004	4,5724	0,2187	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	Р29/8	Р3/54КВ	62	0,07	канальная	3,0716	2014	5,4006	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-ПОБ66-68/8	В(В)_ПОБ68/8	9	0,08	канальная	3,5757	1992	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	64	0,207	канальная	1,5809	2010	11,547	0,0866	1Е-05	7Е-07	0,0014	8Е-06
Котельная №3	К-СОЦ21Б/9А	В_СОЦ21Б/9А	33	0,05	канальная	0,3905	1990	4,5783	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р2/8	В_ПОБ60А/8	25	0,07	канальная	0,7139	1996	5,3965	0,1853	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р1/8	Р2/8	8	0,07	канальная	0,8757	2014	5,395	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р19/9А	В_СОВ16/9А	42	0,05	канальная	1,252	1968	4,5664	0,219	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P2/8	К-ЛЕН54/8	39	0,07	канальная	0,8756	2014	5,395	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОВ16/9А	В_СОВ16А/9А	9	0,05	канальная	1,1129	1967	4,5664	0,219	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	В(3)_ПОБ68/8	12	0,08	канальная	4,3319	1992	5,8451	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	К-СОВ69А/8	В_СОВ69А/8	16	0,05	канальная	0,2658	1999	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	К-СОЦ22/9А	В_СОЦ28/9А	43	0,05	канальная	0,4369	1990	4,5768	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОВ69А/8	В_СОВ71/8	27	0,07	канальная	0,4883	1986	5,3887	0,1856	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-СОЦ22/9А	В_СОЦ22/9А	8	0,07	канальная	0,4265	1983	5,4125	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	УТ-1/7	31,95	0,309	канальная	118,29	2015	16,439	0,0608	1E-05	4E-07	0,1159	6E-06
Котельная №3	К-СОВ8/9А	В_СОВ8/9А	15	0,15	канальная	26,636	1992	8,9736	0,1114	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	УТ-1/7	УТ-2/7	19,9	0,309	канальная	118,28	2015	16,439	0,0608	1E-05	2E-07	0,1159	4E-06
Котельная №3	УТ-2/7	ТК-6/НАБЕРЕЖНАЯ	28,4	0,309	канальная	109,92	2015	16,439	0,0608	1E-05	3E-07	0,0249	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ8/9А	В(В)_СОВ10/9А	4	0,15	канальная	16,823	1986	8,9736	0,1114	1Е-05	0	0	4Е-07
Котельная №3	Р47/8А	1ТП	7	0,05	канальная	0,9826	2009	4,5748	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р2.1/9	Р2.2/9	0,46	0,207	канальная	35,319	1991	11,751	0,0851	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	К-НАБ29/9	К-НАБ29А/9	52	0,15	канальная	18,404	1988	9,0343	0,1107	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	В(Ю)_СОВ10/9А	К(Ю)-СОВ10/9А	25	0,15	канальная	14,134	2007	8,9736	0,1114	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-П.КРАС18Б/9А	Р29/9А	5	0,05	канальная	0,5189	1998	4,5757	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ПОБ86-90/9	33	0,1	канальная	12,201	1981	6,7297	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ГОРЬК12/8	В_ГОР12/8А	15	0,07	канальная	3,6822	1967	5,4109	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К-ЦЕРКОВЬ/9А	В_СОБОР/9А	5	0,05	канальная	1,0807	1984	4,5631	0,2192	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	К-ПОБ84/9	К-ПОБ82/9	25	0,207	канальная	12,157	1981	11,751	0,0851	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ЦЕРКОВЬ/9А	В_КЕЛЬИ/9А	65	0,05	канальная	0,4831	1995	4,5631	0,2192	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	УТ-10/7	Р6/ЧВВИУР	62	0,1	канальная	4,9764	2000	6,7207	0,1488	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ58/9	В_СОВ58/9	3	0,05	канальная	0,7921	1967	4,5694	0,2188	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	УТ-4/ЧВВИУР	Р-4.1/ЧВВИУР	26	0,076	канальная	2,9998	2000	5,6663	0,1765	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	ТК-11/ЧВВИУР	1ТП	280	0,076	канальная	1,4124	2000	5,6045	0,1784	1E-05	3E-06	0	2E-05
Котельная №3	К-ПОБ82/9	К(В)-ПОБ80/9	33	0,207	канальная	12,155	1981	11,751	0,0851	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №3	ТК-8/ЧВВИУР	Р5/ЧВВИУР	97	0,159	канальная	3,9275	2006	9,5506	0,1047	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №3	Р5/ЧВВИУР	В_ОБЩЕЖ./7	12	0,1	канальная	4,1436	2006	6,7435	0,1483	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	УТ-4/9	В(С)_СОВ54А/9	93	0,1	канальная	4,76	1985	6,6751	0,1498	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №3	В(С)_СОВ54А/9	Р26/9	2	0,1	канальная	4,76	1997	6,6751	0,1498	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	Р16/9А	В_СТР.4/9А	45	0,082	канальная	3,58	2004	5,9184	0,169	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	В(З)_ГОР14/8А	В_ЛЕН73/8А	32	0,05	канальная	1,3405	1972	4,5769	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ДЗЕР2-11/8А	УТ-РЕВОЛ1/8А	122,5	0,05	канальная	0,7163	2006	4,5587	0,2194	1E-05	1E-06	0,0006	6E-06
Котельная №3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	В(С)_КОММ31/8А	10	0,207	канальная	18,792	1992	12,006	0,0833	1E-05	1E-07	0,0181	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-1/ЛЕНИНА	В_СОЦ52/9	21	0,05	канальная	0,5542	1968	4,5801	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	В_44/8А	24,115	0,069	канальная	1,7134	2017	5,3658	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	Р1-2/8А	В_ТРУДА56/8А	3	0,08	бесканальная	1,3527	1998	5,8428	0,1712	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	К-КОММ24/9А	44	0,125	бесканальная	3,4526	1998	7,8923	0,1267	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	ТК-10/ЧВВИУР	ТК-11/ЧВВИУР	89,2	0,15	бесканальная	22,535	2006	9,1066	0,1098	1E-05	1E-06	0	9E-06
Котельная №3	ТК-11/ЧВВИУР	1ТП	22,7	0,1	бесканальная	8,0028	2006	6,7433	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	Р3/6	Р30/6	38	0,15	бесканальная	24,902	1996	8,9466	0,1118	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №3	Р30/6	Р31/6	32	0,15	бесканальная	21,934	1996	8,9466	0,1118	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	Р31/6	Р32/6	48	0,15	бесканальная	19,699	1996	8,9466	0,1118	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	Р34/6	Р35/6	59	0,15	бесканальная	12,811	1996	8,9466	0,1118	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №3	К-ТРУД33/8А	К-ТРУД33/8А	25	0,07	бесканальная	0,8863	1999	5,4089	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-ЛУНАЧ5/8А	Р-50/8А	30	0,1	бесканальная	9,0388	1967	6,7204	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ТРУД 6	К-ЧЛМТ/8А	60	0,1	бесканальная	7,3248	2001	6,6361	0,1507	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	К(С)-КОММ32/8А	К-СОВ33/8А	26	0,15	бесканальная	3,0836	1999	9,1017	0,1099	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-СОВ67/8	В_ЖД1/8	103,22	0,1	бесканальная	4,461	2017	6,7149	0,1489	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №3	К-13/10	Р20/10	39	0,15	бесканальная	22,515	2000	0	0	0	0	0	0
Котельная №3	ТК-12/ТРУДА	К-ЛЕН/8А	60	0,1	бесканальная	4,2015	1998	6,7173	0,1489	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	ТК-64/ПОБЕДЫ	Р19/6	55	0,207	бесканальная	33,533	1996	12,024	0,0832	1Е-05	6Е-07	0,0293	8Е-06
Котельная №3	Р19/6	Р1/6	41	0,207	бесканальная	30,774	1996	12,024	0,0832	1Е-05	5Е-07	0,0266	6Е-06
Котельная №3	Р1/6	Р3/6	78	0,15	бесканальная	27,128	1996	8,9466	0,1118	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	Р32/6	Р33/6	14	0,15	бесканальная	19,697	1996	8,9466	0,1118	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	Р33/6	Р34/6	5	0,15	бесканальная	14,777	1996	8,9466	0,1118	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р35/6	Р37/6	12	0,125	бесканальная	7,9024	1996	7,8724	0,127	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	Р37/6	Р38/6	69	0,125	бесканальная	6,6142	1996	7,8724	0,127	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P38/6	P39/6	24	0,125	бесканальная	4,081	1996	7,8724	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P39/6	P40/6	22	0,125	бесканальная	3,0205	1996	7,8724	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P35/6	P36/6	49	0,15	бесканальная	4,906	1996	8,9466	0,1118	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА33/8А	17	0,05	бесканальная	0,3616	1999	4,5805	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	ТК-17/ЧВВИУР	ТК-8/ЧВВИУР	35,2	0,207	бесканальная	45,581	2006	12,016	0,0832	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №3	К-НАБ29/9	В(Ю)_НАБ29/9	30	0,08	бесканальная	4,9604	2001	5,8393	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ТРУД33/8А	В_ТРУДА33А/8А	35	0,08	бесканальная	0,5245	2001	5,8399	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	ТК-8/ЧВВИУР	ТК-9/ЧВВИУР	70,2	0,207	бесканальная	41,651	2006	12,016	0,0832	1E-05	8E-07	0,041	1E-05
Котельная №3	ТК-9/ЧВВИУР	УТ-4/ЧВВИУР	119,4	0,15	бесканальная	31,23	2006	9,0897	0,11	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №3	P37/6	В_COB115/6	26	0,05	бесканальная	1,2878	1996	4,5748	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P40/6	В_ЛУН44/6	50	0,1	бесканальная	0,9841	1996	6,709	0,1491	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №3	К-ТРУД 6	В_ТРУДА6/8А	30	0,05	бесканальная	0,4391	2001	4,5783	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P30/6	К-COB105/6	5,1	0,07	бесканальная	0,6958	1969	5,4051	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P34/6	B_COB113/6	10	0,08	бесканальная	1,966	1996	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P19/6	B_COB99A/6	34	0,08	бесканальная	2,7541	1996	5,8372	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P1/6	B_ПОБ57/6	23	0,08	бесканальная	3,6427	1996	5,843	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B(C)_ЛЕН11/9А	B_ЛЕН29/9А	42	0,05	бесканальная	0,4538	2001	4,5748	0,2186	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №3	P30/6	B_COB103/6	36	0,07	бесканальная	2,2703	1996	5,4051	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P31/6	B_COB107/6	6	0,07	бесканальная	2,2335	1996	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	K-COB33/8А	B(C)_COB35/8А	8	0,07	бесканальная	3,0825	1999	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P33/6	B_COB111/6	7	0,1	бесканальная	4,919	1996	6,7086	0,1491	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P36/6	B_COB117/6	7	0,07	бесканальная	2,4534	1996	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P38/6	B_COB121/6	81	0,07	бесканальная	2,5311	1996	5,3961	0,1853	1E-05	9E-07	0	5E-06
Котельная №3	P40/6	B_ЛУН50Б/6	112	0,08	бесканальная	2,0357	1996	5,8195	0,1718	1E-05	1E-06	0	7E-06
Котельная №3	B(3)_COB104/7	B_COB100/7	15	0,07	бесканальная	0,4638	1999	5,3959	0,1853	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	K-ЧЛМТ/8А	B_МАСТ./8А	78	0,1	бесканальная	6,7565	2001	6,6361	0,1507	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №3	K-COB84/9	B_COB84/9	5	0,05	бесканальная	0,4617	1998	4,5769	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	K-ЛЕН/8А	P1-1/8А	38	0,1	бесканальная	3,187	1998	6,7173	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P1-1/8А	P1-2/8А	10	0,08	бесканальная	1,7505	1998	5,8428	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	P1-1/8А	В_ЛЕН47/8А	11	0,08	бесканальная	1,4357	1998	5,8428	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	К-П.КРАС24/8А	В_КОТ9/8А	24	0,07	бесканальная	0,421	1999	5,4078	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ВОДОКАНАЛ1/8	P31/8	10	0,05	бесканальная	0,9901	2000	4,5811	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	P31/8	1ТП	5	0,05	бесканальная	0,9901	2020	4,5811	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	К-ВОДОКАНАЛ1/8	P32/8	20	0,07	бесканальная	4,2483	2020	5,4078	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	P32/8	1ТП	10	0,07	бесканальная	1,6672	2020	5,4078	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	К-ЛИБК42/8А	В_ЛИБК42/8А	31	0,05	бесканальная	0,2169	2000	4,5531	0,2196	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-ТРУД30/8А	P27/8А	24	0,07	бесканальная	0,3096	1999	5,4087	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	P27/8А	В_ТРУДА28/8А	1	0,07	бесканальная	0,3093	1999	5,4087	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	ТК-8'/ТРУДА	В_ЛУН32Б/8	6	0,07	бесканальная	4,4582	2000	5,4114	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	P44/8	В(С)_ГАРАЖ_1/8	3	0,15	бесканальная	5,24	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	В(С)_ГАРАЖ_1/8	В(В)_ГАРАЖ_1/8	14	0,15	бесканальная	5,2399	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(В)_ГАРАЖ_1/8	К-ВОДОКАНАЛ1/8	20	0,15	бесканальная	5,2393	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(С)_СОВ69/8	К-ПОБ68/81/8	90	0,125	бесканальная	9,4287	1998	7,8855	0,1268	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №3	К-ПОБ68/81/8	В_СОВ81/8	46	0,08	бесканальная	6,5164	1998	5,8282	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ПОБ68/81/8	В_СОВ83/8	68	0,05	бесканальная	0,9581	1998	4,573	0,2187	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-ПОБ68/81/8	Р27/8	26	0,08	бесканальная	1,9515	1998	5,8282	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р38/8А	В_СОВ23/8А	7	0,04	бесканальная	1,5328	1998	4,19	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	Р35/8А	В_СОВ15/8А	35	0,05	бесканальная	1,0005	2001	4,5774	0,2185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-10/ЛЕНИНА	70	0,5	бесканальная	0,034	2014	29,224	0,0342	1Е-05	8Е-07	0	2Е-05
Котельная №3	ТК-9'/ЛЕНИНА	ТК-1/ТРУДА	39	0,309	бесканальная	124,95	2002	17,238	0,058	1Е-05	4Е-07	0	8Е-06
Котельная №3	Р39/6	В_ПРИСТ./6	113	0,08	бесканальная	1,0598	1996	5,8192	0,1718	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Котельная №3	Р1/54	В_ЛУН41/54	5	0,07	бесканальная	1,2999	1996	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	К(Ю)-ЛУН43/54	В_ЛУН39/54	56	0,05	бесканальная	2,722	2000	4,5745	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ65/8	В_СОВ65/8	16	0,05	бесканальная	0,2586	2001	4,5808	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	ТК-2/ЛЕНИНА	В_ЛЕН46/9	21	0,05	бесканальная	0,2856	2001	4,5801	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	В_ПРОЛ52/9	27	0,05	бесканальная	0,7621	1980	4,5721	0,2187	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ПОБ58А/8	Р1/8	27	0,05	бесканальная	0,8874	2001	4,5786	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ПОБ86-90/9	В_ПОБ86/9	17	0,08	бесканальная	3,0327	2001	5,8351	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	В(3)_ПОБ88/9	10	0,207	бесканальная	27,411	2001	11,751	0,0851	1Е-05	1Е-07	0,0254	1Е-06
Котельная №3	Р26/9А	К_ЛЕН35/9А	37,5	0,05	бесканальная	1,3087	2000	4,5735	0,2186	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р26/9А	Р1/9А	40	0,07	бесканальная	2,5305	2000	5,3983	0,1852	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	Р27/9А	14	0,07	бесканальная	0,8972	1996	5,4089	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р27/9А	В_СОВ28/9А	3	0,05	бесканальная	0,6588	1996	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р27/9А	В_СОВ30/9А	10	0,07	бесканальная	0,2382	1996	5,4089	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(С)_МРЭС/9	В_ДИСПЕТЧ./9	16	0,07	бесканальная	3,4036	2001	5,4062	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-СОВ18/9А	К-СОЦ25/9А	54	0,07	бесканальная	2,103	2000	5,4015	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	К-ГОРЬК12/8	В(Ю)_ГОР14/8А	28	0,1	бесканальная	3,7403	2000	6,7204	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	ТК-10/ЧВВИУР	2ТП	13,4	0,1	бесканальная	5,6872	2006	6,7465	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-16/ЧВВИУР	1ТП	14,6	0,069	бесканальная	3,2035	2006	5,3685	0,1863	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К-ПОБ68/8+уч.класс Поб 60а	В_ПОБ62/8	27	0,07	бесканальная	3,5752	2009	5,3965	0,1853	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(В)_НАБ37/9	В(З)_НАБ39/9	70	0,08	бесканальная	6,5521	2001	5,8264	0,1716	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	В(В)_НАБ39/9	К_НАБ39А/9 мкр.	2	0,05	бесканальная	2,8651	2001	4,5688	0,2189	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	К-ЧЛИМТ/8А	Р43/8А	18	0,05	бесканальная	0,5671	2001	4,5733	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р43/8А	В_ТРУДА1/8А	7	0,05	бесканальная	0,1628	2001	4,5733	0,2187	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р43/8А	В_ПРАЧ./8А	34	0,05	бесканальная	0,4043	2001	4,5733	0,2187	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р31/9А	Р26/9А	9	0,05	бесканальная	0,3754	2000	4,5681	0,2189	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	К-СОВ66/9	В_СОВ68/9	16	0,07	бесканальная	1,7251	1997	5,4098	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-КОММ24/9А	Р28/9А	39	0,125	бесканальная	2,0049	1998	7,8923	0,1267	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	Р28/9А	К-СОЦ33/9А	14	0,1	бесканальная	0,5986	1998	6,7463	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В(С)_ПОБ64/8	В_ПОБ62А/8	24	0,05	бесканальная	2,2258	2002	4,5765	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	ТК-1/ТРУДА	К-ЛЕН60/8	12	0,15	бесканальная	22,745	2001	9,15	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ЛЕН60/8	В_ЛЕН60А/8	19	0,05	бесканальная	0,6311	2001	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-НАБ41_Б-Ц/7	В_Б-ЦЕНТР/7	48	0,05	бесканальная	0,7356	2002	4,5733	0,2187	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	ТК-1/ТРУДА	В_ТСЦ/8	28	0,1	бесканальная	4,4838	2002	6,7307	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_СОВ61Б/8	1ТП	21	0,05	бесканальная	0,3563	2001	4,5769	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-СОВ80/9	В_СОВ82/9	25	0,05	бесканальная	0,85	2001	4,5793	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ВОДОКАНАЛ2/8	Р44/8	6	0,15	бесканальная	7,159	1995	9,0865	0,1101	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	Р11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	17	0,05	бесканальная	0,5013	2002	4,5808	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	К1-СОВ35А/8А	В_СОВ35А/8А	23	0,07	бесканальная	2,3875	2002	5,4053	0,185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	В_ЛЕН41/8А	113	0,07	бесканальная	1,2169	2002	5,3891	0,1856	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Котельная №3	К_МИЛ5/9	Р63/9	24	0,05	бесканальная	0,7922	2002	4,5694	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	Р47/8А	41	0,05	бесканальная	1,4185	2002	4,5748	0,2186	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р47/8А	1ТП	9	0,05	бесканальная	0,4357	2002	4,5748	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	К-СОВ43/8	В_СОВ43А/8	27	0,07	бесканальная	1,1813	2004	5,4051	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К_ЛЕН35/9А	В_ЛЕН33А/9А	16	0,05	бесканальная	0,4274	2000	4,5735	0,2186	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	К-СОВ4/9А	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,3958	1971	4,5801	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р21/8	В_СОВ53/8	2	0,05	бесканальная	0,4349	2003	4,5711	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	К-СОВ74/9	В_СОВ74/9	27	0,05	бесканальная	2,0295	1980	4,5655	0,219	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	К-СОЦ25/9А	Р31/9А	4	0,07	бесканальная	1,4781	2000	5,4015	0,1851	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	К_МИЛ5/9	Р35/9	18	0,05	бесканальная	1,5461	2002	4,5694	0,2188	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р3/54КВ	2ТП	61,5	0,069	бесканальная	1,5005	2004	5,3581	0,1866	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	К-ДЗЕР17/8А	В_ДЗЕР17/8А	25,18	0,05	бесканальная	1,6536	2004	4,576	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P42/8	К-СОВ35Б/8	2	0,08	бесканальная	5,6304	2006	5,8393	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P42/8	К-ЛЕН48/8	2,7	0,07	бесканальная	2,796	2006	5,4128	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	УТ-2/КАМ	P30/219	36,53	0,069	бесканальная	1,565	2007	5,344	0,1871	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	УТ-1/КАМ	P-1-1/КАМ	18,63	0,069	бесканальная	1,5645	2007	5,344	0,1871	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P1-2/8А	В_ЛЕН43/8А	45,8	0,05	бесканальная	0,3977	2003	4,5764	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №3	P-1-1/КАМ	P-1-2/КАМ	14,37	0,069	бесканальная	1,5643	2007	5,344	0,1871	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	P31/219	УТ-1/КАМ	6,99	0,069	бесканальная	1,5645	2007	5,344	0,1871	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	ТК-11/ЧВВИУР	ТК-16/ЧВВИУР	58,8	0,125	бесканальная	13,116	2006	7,9032	0,1265	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №3	ТК-16/ЧВВИУР	P-8.1/ЧВВИУР	40,7	0,1	бесканальная	9,9103	2006	6,7288	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P9/ЧВВИУР	В_СКЛАД2/ЧВВИУР	17,3	0,032	бесканальная	1,0844	2006	3,889	0,2571	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P7/ЧВВИУР	P9/ЧВВИУР	31,2	0,04	бесканальная	2,3373	2006	4,1822	0,2391	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P7/ЧВВИУР	P42/7	1	0,4	бесканальная	1,4708	2006	23,171	0,0432	1E-05	0	0,0015	3E-07
Котельная №3	P9/ЧВВИУР	В_МАСТЕРСКИЕ/ЧВВИУР	24,3	0,04	бесканальная	1,2528	2006	4,1822	0,2391	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P12/ЧВВИУР	P13/ЧВВИУР	6,6	0,032	бесканальная	0,6152	2006	3,8894	0,2571	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P13/ЧВВИУР	1ТП	7,3	0,032	бесканальная	0,6152	2006	3,8894	0,2571	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P2/9A	B_СОЦ40/9A	10	0,05	бесканальная	1,0123	2007	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P6/ЧВВИУР	P7/ЧВВИУР	57,8	0,05	бесканальная	3,8083	2006	4,5702	0,2188	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №3	P3-2/ЧВВИУР	P-40A/7	20,4	0,069	бесканальная	7,1002	2006	5,3371	0,1874	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P14/ЧВВИУР	P_14Б/ЧВВИУР	39,3	0,05	бесканальная	1,8026	2006	4,5695	0,2188	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P14/ЧВВИУР	P14A/ЧВВИУР	31,6	0,069	бесканальная	3,51	2006	5,3371	0,1874	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	K(3)-КОММ32/8A	B_ДЗЕР30/8A	23,4	0,08	бесканальная	2,8358	2003	5,8432	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	K-ЛЕН66/8	B_ЛЕН68/8	9,4	0,069	бесканальная	3,7325	2007	5,3694	0,1862	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	K-ЛУН14-A/8	B_ЛЕН66/8	20	0,05	бесканальная	1,1771	2002	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	K-СОВ105/6	B_СОВ105/6	20	0,069	бесканальная	0,6958	2007	5,3673	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P1/9A	B_СОВ30A/9A	26	0,07	бесканальная	2,2559	2000	5,3983	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P1/9A	1ТП	3	0,07	бесканальная	0,2742	2000	5,3983	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	K-СОВ35Б/8	B_СОВ35Б/8	25	0,08	бесканальная	5,6304	2006	5,8393	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P41/8	P42/8	20	0,1	бесканальная	8,4269	2006	6,7224	0,1488	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	К-ДЗЕР13/8А	В_ТРУДА26А/8А	17,5	0,05	бесканальная	1,0307	2004	4,5806	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	К-ЛЕН48/8	В_ЛЕН48/8	5	0,07	бесканальная	2,796	2008	5,4128	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	К_НАБ39А/9 мкр.	В_НАБ39А/9	53	0,05	бесканальная	1,1682	2001	4,5688	0,2189	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	К_НАБ39А/9 мкр.	К_НАБ39А_ПРИСТР	28	0,05	бесканальная	1,6969	2008	4,5688	0,2189	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	К_НАБ39А_ПРИСТР	В_(3)_НАБ39А_ПРИСТР/9 мкр.	5	0,05	бесканальная	1,6968	2008	4,5688	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P28/9А	В_КОММ20/9А	10	0,05	бесканальная	1,4051	1998	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	УТ-3А/9	К_МИЛ5/9	48	0,07	бесканальная	2,3388	2002	5,4037	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	К_ЛЕН35/9А	В_ЛЕН35/9А	7	0,05	бесканальная	0,8811	2000	4,5735	0,2186	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	К-СОЦ27/9А	В_СОЦ25/9А	2	0,05	бесканальная	0,5304	2000	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P26/9А	В_СОЦ29/9А	52	0,05	бесканальная	0,3754	2000	4,5681	0,2189	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P31/9А	К-СОЦ27/9А	2	0,05	бесканальная	1,1027	2000	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	Р66/ПОБЕДЫ-задвижка	ТК-65/ПОБЕДЫ	153	0,2	бесканальная	47,855	2005	11,467	0,0872	1Е-05	2Е-06	0,0428	2Е-05
Котельная №3	К-СОЦ25/9А	В_СОЦ23/9А	46	0,05	бесканальная	0,6243	1999	4,5759	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р2/8	В1_ПОБ60А/8	16	0,032	бесканальная	0,0899	2014	3,8891	0,2571	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	Р-50/8А	К-ГОРЬК12/8	27	0,1	бесканальная	9,0382	1967	6,7204	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	К-СИЗО/7	ТК-1/7	113	0,15	бесканальная	11,78	2015	9,0792	0,1101	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Котельная №3	ТК-1/7	В_СОВ114/1/7	6	0,1	бесканальная	5,8389	2015	6,7117	0,149	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	ТК-1/7	В_СОВ114/7	43	0,1	бесканальная	5,9358	2015	6,7117	0,149	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР/8А	1ТП	26	0,05	бесканальная	1,8528	2012	4,5711	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	В1_ЦЕХ/8А	В_КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР/8А	26	0,05	бесканальная	1,8529	2012	4,5711	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	УТ-2/7	УТ-10/7	16,3	0,1	бесканальная	8,3552	2016	6,7207	0,1488	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	УТ-10/7	В_ОБЩЕЖИТИЕ/7	5,4	0,1	бесканальная	3,3784	2016	6,7207	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	К-П.КРАС18Б/9А	P25/9А	21	0,05	бесканальная	0,2905	1999	4,5757	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Котельная №3	УТ-4/ЧВВИУР	ТК-10/ЧВВИУР	23	0,273	бесканальная	28,225	2000	15,696	0,0637	1Е-05	3Е-07	0,0279	4Е-06
Котельная №3	К-СОВ30Б/9	В_СОВ30Б/9	25	0,08	бесканальная	3,6325	2003	5,8327	0,1714	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3		1ТП	7	0,1	бесканальная	1,3204	2006	6,7195	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	В_СОЦ52/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5541	1967	4,5801	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	P7/7	3ТП	39	0,08	подвальная	2,5296	2001	5,8391	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_ЛЕН36/9	P34/9	30	0,1	подвальная	4,0134	2002	6,7335	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_ЛУН5/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4446	1967	5,4085	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	P34/9	1ТП	4	0,08	подвальная	2,3458	2002	5,833	0,1714	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	В_ЛУН11/8А	1ТП	11	0,1	подвальная	4,3793	1990	6,73	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	P34/9	2ТП	58	0,08	подвальная	1,667	2002	5,833	0,1714	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В(С)_ЛЕН59/8А	P3/8А	24	0,08	подвальная	7,3908	1988	5,8261	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	P3/8А	1ТП	8	0,07	подвальная	2,0306	1988	5,4127	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	P3/8А	В(3)_ЛЕН59/8А	22	0,08	подвальная	5,36	1988	5,8261	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P21/6	2ТП	37	0,1	подвальная	2,237	1968	6,7383	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B(B)_ЛЕН61/8А	P4/8А	19	0,08	подвальная	5,3596	1988	5,8261	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P4/8А	1ТП	9	0,07	подвальная	2,6282	1988	5,3981	0,1853	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P4/8А	B(3)_ЛЕН61/8А	17	0,07	подвальная	2,7312	1988	5,3981	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P1А/8	2ТП	34	0,07	подвальная	3,1612	2003	5,4069	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_ЛЕН63/8А	1ТП	18	0,07	подвальная	2,7307	1988	5,3981	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_МРЭС/9	1ТП	5	0,08	подвальная	1,1819	1993	5,8441	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B_ТРУДА49/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	1,0429	1979	5,3887	0,1856	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P1/9	1ТП	24	0,07	подвальная	3,4794	2003	5,3862	0,1857	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_ЛУН12/8А	1ТП	10	0,07	подвальная	2,7695	1982	5,4064	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	B(C)_ЛЕН26/9	P39/9	37	0,08	подвальная	0,409	1992	5,8396	0,1712	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B(C)_ЛУН8/8А	P5/8А	6	0,1	подвальная	5,5151	1991	6,729	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P5/8А	1ТП	1	0,1	подвальная	2,2404	1991	6,729	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P5/8А	1ТП	39	0,1	подвальная	3,2745	1991	6,729	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_ЖД1/8	8 ООО СИК 21 ВЕК 1ТП	1,7	0,1	подвальная	4,459	2017	6,7149	0,1489	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ТРУДА48/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5698	1986	4,5777	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р4/9	1ТП	3	0,08	подвальная	2,0494	1991	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р4/9	Р5/9	41	0,1	подвальная	4,8181	1991	6,7366	0,1484	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_ТРУДА56/8А	1ТП	7	0,07	подвальная	1,3526	1969	5,413	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р39/9	1ТП	3	0,05	подвальная	0,4085	2001	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В(В)_ЛУН10/8А	Р1А/8	8	0,125	подвальная	14,41	2003	7,9261	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	Р1А-1/8А	1ТП	5	0,07	подвальная	3,4849	2003	5,4134	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	Р1А-1/8А	В(Ю)_ЛУН10/8А	38	0,1	подвальная	7,7633	2003	6,709	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р2/9	1ТП	3	0,08	подвальная	2,3495	2001	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_КОММ40/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8813	1970	4,5825	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р1/7	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	2	0,15	подвальная	13,095	1992	9,1068	0,1098	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_СОВ35А/8А	1ТП	4	0,07	подвальная	2,3873	2002	5,4053	0,185	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В(СЗ)_НАБ17/9	Р37/9	44	0,15	подвальная	30,512	1979	9,0343	0,1107	1Е-05	5Е-07	0,0007	5Е-06
Котельная №3	В(Ю)_ЛЕН39А/8А	Р7/8А	3	0,07	подвальная	1,9748	1967	5,4053	0,185	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р7/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2382	1967	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P7/8A	B(3)_ЛЕН39A/8A	3	0,07	подвальная	0,7366	1967	5,4053	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P37/9	P41/9	3	0,15	подвальная	6,209	1979	9,0343	0,1107	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	P41/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1024	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_КОММ32/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1212	1967	4,5795	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(C)_КОММ31/8A	P26A/8A	1	0,207	подвальная	18,791	1992	12,006	0,0833	1E-05	0	0,0181	1E-07
Котельная №3	B_СОВ15/8A	1ТП	5	0,05	подвальная	1,0004	2001	4,5774	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P41/9	B(Ю3)_НАБ17/9	45	0,125	подвальная	3,1065	2000	7,8869	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_ЦЕХ/8A	P20/8A	10	0,1	подвальная	3,7222	2008	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	P25/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9651	1992	4,5669	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P37/9	B(B)_НАБ17/9	14	0,15	подвальная	24,09	1985	9,0343	0,1107	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Котельная №3	B(Ю)_НАБ29/9	P43/9	5	0,15	подвальная	24,089	1985	9,0343	0,1107	1E-05	1E-07	0,0007	5E-07
Котельная №3	B_КОММ37/8A	1ТП	1	0,04	подвальная	0,4095	1973	4,1831	0,2391	1E-05	0	0	0
Котельная №3	P43/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7226	1985	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ТРУДА44/8A	1ТП	3	0,05	подвальная	1,6731	2007	4,5782	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P43/9	B(Ю3)_НАБ29/9	14	0,15	подвальная	23,366	1985	9,0343	0,1107	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B(3)_ЛИБК36/8A	P8/8A	10	0,15	подвальная	8,6458	1991	9,141	0,1094	1E-05	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P8/8A	6ТП	5	0,05	подвальная	1,2365	1991	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P8/8A	P9/8A	22	0,125	подвальная	7,4089	1991	7,9081	0,1265	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P9/8A	5ТП	5	0,05	подвальная	1,2592	1991	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P9/8A	P10/8A	13	0,125	подвальная	6,149	1991	7,9081	0,1265	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	P10/8A	1ТП	2	0,08	подвальная	0,9942	1991	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P10/8A	P11/8A	13	0,125	подвальная	5,1544	1991	7,9081	0,1265	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	P11/8A	4ТП	5	0,05	подвальная	1,6709	1991	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P11/8A	P12/8A	28	0,1	подвальная	3,4831	1991	6,7414	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P12/8A	3ТП	5	0,05	подвальная	1,2226	1991	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B(Ю)_НАБ29/9	P7/9	8	0,08	подвальная	4,96	2001	5,8393	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B_ТРУДА33/8A	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3615	1999	4,5805	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P7/9	P45/9	19	0,07	подвальная	3,2955	2001	5,4089	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ТРУДА33A/8A	1ТП	1	0,08	подвальная	0,5241	2001	5,8399	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P45/9	P47/9	23	0,05	подвальная	0,7427	2001	4,5792	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	B(C)_ЛУН6/8A	P15/8A	39	0,1	подвальная	7,7619	1980	6,709	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	P15/8A	2ТП	2	0,07	подвальная	3,3739	1980	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ЛИБК33/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,3298	1995	4,5531	0,2196	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	Р47/9	1ТП	5	0,05	подвальная	0,6171	2001	4,5792	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	В_СОВ115/6	1ТП	31	0,05	подвальная	1,2877	1974	4,5748	0,2186	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_ДЗЕР11/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3138	1969	4,5665	0,219	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р47/9	В(В)_НАБ29/9	12	0,04	подвальная	0,1255	2001	4,1825	0,2391	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	Р18/8А	9	0,1	подвальная	1,4984	1971	6,7425	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	Р18/8А	1ТП	2	0,1	подвальная	1,4982	1971	6,7425	0,1483	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_ЛУН44/6	1ТП	72	0,1	подвальная	0,9832	1997	6,709	0,1491	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Котельная №3	В_ТРУДА4/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3679	1997	4,5551	0,2195	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(З)_НАБ29А/9	Р48/9	5	0,08	подвальная	7,2444	2001	5,8322	0,1715	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	В_ТРУДА6/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,439	2001	4,5783	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_СОВ113/6	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9658	1996	5,8465	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ1/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4322	1982	4,5672	0,219	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р48/9	2ТП	2	0,08	подвальная	3,435	2001	5,8322	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(З)_СОВ3/8А		5	0,05	подвальная	1,1316	1971	4,5672	0,219	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	В_СОВ98/7	1ТП	21	0,125	подвальная	7,1985	2002	7,8695	0,1271	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B_COB116/7	1ТП	2	0,08	подвальная	5,4935	1992	5,8422	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB43/8	1ТП	6	0,05	подвальная	1,5855	1997	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B_COB99A/6	1ТП	12	0,08	подвальная	2,7537	1996	5,8372	0,1713	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	B_ТЯГОВ./8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2615	1988	4,576	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P48/9	1ТП	30	0,08	подвальная	3,8093	2001	5,8322	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_ПОБ57/6	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6424	1996	5,843	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB101/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,2233	1968	5,8438	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ЛЕН29/9A	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4536	2001	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(ЮЗ)_НАБ29A/9	3ТП	8	0,07	подвальная	3,66	2001	5,4046	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B_COB29/8A	1ТП	32	0,08	подвальная	3,6078	1998	5,8261	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_COB103/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,2699	1996	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB107/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,2335	1996	5,413	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB27/8A	1ТП	1	0,07	подвальная	0,5659	2003	5,4067	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_KOMM38/8A	1ТП	1	0,082	подвальная	2,1811	2003	5,9245	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_НАБ29Б/9	P6/9	11	0,1	подвальная	7,4949	1988	6,7086	0,1491	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	B(C)_COB35/8A	P26/8A	2	0,07	подвальная	3,0824	1999	5,4062	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P26/8A	1ТП	12	0,07	подвальная	0,5267	1967	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P26/8A	В(Ю)_СОВ35/8A	2	0,07	подвальная	2,5557	1999	5,4062	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P50/9	P49/9	33	0,07	подвальная	1,945	1988	5,3988	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_СОВ31/8A	P46/8A	2	0,07	подвальная	2,5555	1999	5,4062	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P49/9	4ТП	1	0,05	подвальная	1,6947	1988	4,578	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ117/6	1ТП	3	0,08	подвальная	2,4534	1970	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_МАРКА11/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6152	1979	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P49/9	1ТП	35	0,05	подвальная	0,25	1988	4,578	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ДЗЕР13/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3532	1997	4,5665	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ121/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,5303	1972	5,3961	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P6/9	P50/9	5	0,08	подвальная	5,3433	1988	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	В_ТРУДА24A/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2534	1998	4,5742	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P12/8A	В(В1)_ЛИБК36/8A	13	0,08	подвальная	2,2599	1991	5,8293	0,1715	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	В_ЛУН50Б/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,0344	1968	5,8195	0,1718	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В(Ю1)_ЛИБК36/8A	P13/8A	3	0,08	подвальная	2,2596	1991	5,8293	0,1715	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P13/8A	2ТП	3	0,08	подвальная	0,8157	1991	5,8293	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P13/8A	B(B2)_ЛИБК36/8A	2	0,08	подвальная	1,4438	1991	5,8293	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COV110/7	1ТП	34	0,1	подвальная	3,9164	1999	6,7369	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B(Ю2)_ЛИБК36/8A	P14/8A	15	0,08	подвальная	1,4436	1991	5,8293	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P14/8A	1ТП	4	0,05	подвальная	0,8277	1991	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P14/8A	1ТП	3	0,08	подвальная	0,6157	1991	5,8293	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P29/7	1ТП	95	0,04	подвальная	0,8941	1995	4,18	0,2392	1E-05	1E-06	0	5E-06
Котельная №3	B(B)_COV104/7	P14/7	60	0,08	подвальная	4,1137	1975	5,8229	0,1717	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_COV68/9	1ТП	5	0,07	подвальная	1,7249	1997	5,4098	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P14/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6486	1975	5,8229	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COV72/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7797	1998	4,5792	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P14/7	B(3)_COV104/7	62	0,07	подвальная	0,4644	1998	5,3959	0,1853	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_ТРУДА19/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	3,506	1991	4,5804	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P6/9	3ТП	1	0,08	подвальная	2,1513	1988	5,8478	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COV100/7	1ТП	6	0,07	подвальная	0,4637	1999	5,3959	0,1853	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B(B)_COB106/7	P15/7	49	0,15	подвальная	10,502	1986	9,0641	0,1103	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	P15/7	1ТП	1	0,08	подвальная	5,0025	1986	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(3)_COB108/7	P17/7	2	0,15	подвальная	26,27	2002	9,1079	0,1098	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_ПРАЧ./8А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4041	2001	4,5733	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P50/9	P51/9	37	0,07	подвальная	3,3983	1988	5,3988	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_МАСТ./8А	1ТП	3	0,1	подвальная	6,755	2001	6,6361	0,1507	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P17/7	1ТП	4	0,1	подвальная	3,14	2002	6,7497	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	B_COB90/9	P4-1/9	3	0,15	подвальная	13,39	1991	9,057	0,1104	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	P4-1/9	P4/9	7	0,15	подвальная	6,8678	1991	9,057	0,1104	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P4-1/9	P4-2/9	63	0,08	подвальная	6,5217	1998	5,8327	0,1714	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	P4-2/9	1ТП	3	0,07	подвальная	3,3297	1998	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P4-2/9	P4-3/9	4	0,05	подвальная	3,1912	1998	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P4-3/9	1ТП	4	0,032	подвальная	3,1911	1998	3,8902	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P51/9	2ТП	1	0,05	подвальная	1,6792	1988	4,578	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB84/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4617	1998	4,5769	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P17/7	B(B)_COB108/7	15	0,15	подвальная	23,13	2002	9,1079	0,1098	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(3)_НАБ51/7	P16/7	4	0,15	подвальная	23,127	1999	9,1079	0,1098	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	P10/7	P18/7	65	0,1	подвальная	6,474	1999	6,6883	0,1495	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №3	P18/7	2ТП	5	0,08	подвальная	3,2133	1999	5,8306	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P18/7	1ТП	66	0,08	подвальная	3,2594	1999	5,8306	0,1715	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №3	P10/7	P19/7	4	0,1	подвальная	6,8876	1999	6,6883	0,1495	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	P19/7	3ТП	2	0,08	подвальная	3,1949	1999	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P19/7	В(Ю)_НАБ51/7	29	0,08	подвальная	3,6927	1999	5,834	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ЛЕН5/9А	P9/9А	4	0,07	подвальная	5,7022	1991	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P9/9А	P9А/9А	12	0,07	подвальная	5,2394	1991	5,4017	0,1851	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P9А/9А	3ТП	4	0,07	подвальная	1,7691	1991	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P9А/9А	P9Б/9А	24	0,07	подвальная	3,4702	1991	5,4017	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P9Б/9А	2ТП	4	0,07	подвальная	1,6714	1991	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P9Б/9А	1ТП	28	0,05	подвальная	1,7986	1991	4,5792	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P9/9А	1ТП	6	0,05	подвальная	0,4627	1991	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P51/9	1ТП	35	0,05	подвальная	1,7187	1988	4,578	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_НАБ49/7	1ТП	42	0,07	подвальная	3,692	1999	5,4051	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ПОБ56/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6598	1974	5,8348	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН47/8А	1ТП	1	0,08	подвальная	1,4356	1998	5,8428	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P10/7	В(В)_НАБ51/7	3	0,1	подвальная	9,7645	1999	6,6883	0,1495	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_ДАРЬЯ/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6542	1996	4,5811	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P3/8	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4888	1976	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_КОТ9/8А	1ТП	6	0,07	подвальная	0,4207	1999	5,4078	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В_НАБ53/7	P20/7	1	0,1	подвальная	9,7635	1999	6,6883	0,1495	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В(В)_МИЛ5/9	1ТП	17	0,05	подвальная	1,5459	2002	4,5694	0,2188	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	P20/7	3ТП	7	0,08	подвальная	3,231	1999	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P37/9	В(З)_НАБ17/9	4	0,04	подвальная	0,2108	1984	4,187	0,2388	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P20/7	P21/7	61	0,1	подвальная	6,5325	1999	6,6883	0,1495	1E-05	7E-07	0	5E-06
Котельная №3	P21/7	2ТП	6	0,08	подвальная	3,2463	1999	5,8327	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P21/7	1ТП	57	0,08	подвальная	3,285	1999	5,8327	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №3	В(С)_ЛЕН3/9А	В(Ю)_ЛЕН3/9А	151	0,05	подвальная	0,7153	1989	4,5578	0,2194	1E-05	2E-06	0	8E-06
Котельная №3	В_НАБ61/7	1ТП	1	0,15	подвальная	2,4645	1986	9,1393	0,1094	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_КОММ1/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7145	1989	4,5578	0,2194	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P2/8	2ТП	2	0,07	подвальная	3,5118	1976	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_НАБ55/7	1ТП	22	0,08	подвальная	3,9063	2001	5,8317	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P2/8	B(3)_ЛУН32/8	5	0,125	подвальная	10,592	1996	7,9004	0,1266	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	B_ТЕПЛ./7	1ТП	3	0,05	подвальная	0,1536	2001	4,5771	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_НАБ59/7	1ТП	1	0,07	подвальная	4,8398	1982	5,3914	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_НАБ57/7	1ТП	1	0,07	подвальная	4,8011	1982	5,3914	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P44/8	1ТП	10	0,08	подвальная	1,9187	2020	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	B_ЛУН32А/8	P4/8	20	0,07	подвальная	4,9297	1993	5,4017	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ЛИБК42/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,2168	2000	4,5531	0,2196	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_ЛЕН39/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,7365	1967	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B(Ю)_НАБ47/7	P9/7	6	0,207	подвальная	25,323	1973	11,912	0,084	1E-05	1E-07	0,0237	8E-07
Котельная №3	B_ЛУН5А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,615	1970	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P21/6	1ТП	45	0,05	подвальная	2,2556	1968	4,5766	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Котельная №3	P3-1/ЧВВИУР	1ТП	1	0,07	подвальная	2,376	1990	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P9/7	B(B)_НАБ47/7	27	0,15	подвальная	16,932	2007	9,086	0,1101	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(Ю)_НАБ45/7	P22/7	6	0,15	подвальная	16,928	1977	9,086	0,1101	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P4/8	2ТП	4	0,05	подвальная	2,3961	1993	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P4/8	P5/8	37	0,07	подвальная	2,5334	1993	5,4017	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ТРУДА28/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,3093	1999	5,4087	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P15/7	В(З)_СОВ106/7	35	0,15	подвальная	5,4973	1992	9,0641	0,1103	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №3	P22/7	2ТП	1	0,08	подвальная	3,7323	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P22/7	P23/7	24	0,15	подвальная	13,196	1977	9,086	0,1101	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P23/7	P24/7	20	0,15	подвальная	13,195	1977	9,086	0,1101	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	В(ЮЗ)_ПОБ65/7	В(В)_ПОБ65/7	8	0,257	подвальная	63,207	1981	14,467	0,0691	1E-05	1E-07	0,0589	1E-06
Котельная №3	P24/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5489	1977	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P24/7	В(С)_НАБ45/7	22	0,125	подвальная	9,6449	1982	7,8837	0,1268	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ65/7	P32/7	12	0,15	подвальная	28,163	1970	9,0455	0,1106	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	P2-1/8	1ТП	17	0,05	подвальная	1,4297	1982	4,5808	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	P5/8	1ТП	4	0,05	подвальная	2,5331	1993	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_ЛУН32Б/8	1ТП	8	0,07	подвальная	4,4581	2000	5,4114	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P4/7	В(С)_ПОБ75/7	5	0,207	подвальная	40,236	1973	11,912	0,084	1E-05	1E-07	0,0382	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ТРУДА97/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,3339	1999	5,8348	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ75/7	P25/7	49	0,257	подвальная	43,841	1973	14,748	0,0678	1E-05	6E-07	0,0419	8E-06
Котельная №3	P16/8	P45/8	20	0,207	подвальная	0,0906	1987	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №3	P25/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5965	1973	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P25/7	P4/7	34	0,207	подвальная	40,239	1973	11,912	0,084	1E-05	4E-07	0,0382	5E-06
Котельная №3	В(В)_ПОБ79/7	P26/7	10	0,08	подвальная	7,4461	1999	5,8285	0,1716	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P26/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5642	1974	5,8285	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P26/7	В(З)_ПОБ79/7	21	0,08	подвальная	3,8818	1999	5,8285	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	В_ПОБ77/7	1ТП	6	0,08	подвальная	3,881	1974	5,8285	0,1716	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В(В)_ЛУН30/8	P36/8	4	0,08	подвальная	4,5457	1979	5,8457	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	P36/8	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5457	1979	5,8457	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_НАБ43/7	1ТП	1	0,1	подвальная	6,5366	1974	6,7262	0,1487	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛУН30А/8	1ТП	1	0,1	подвальная	3,8864	1983	6,7428	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_НАБ41/7	1ТП	1	0,1	подвальная	6,5568	1974	6,7262	0,1487	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ПОБ81/7	P7/7	4	0,125	подвальная	7,449	2001	7,9148	0,1263	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	P7/7	P27/7	25	0,1	подвальная	4,9192	2001	6,7425	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P27/7	2ТП	3	0,07	подвальная	2,4709	2001	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_КОТТ.6А/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	0,4597	2000	4,578	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P27/7	1ТП	27	0,08	подвальная	2,4478	2001	5,8422	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_ПОБ73/7	1ТП	4	0,1	подвальная	4,1453	1992	6,7442	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	B_КОТТ2Б/8А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3963	1998	4,5732	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P29/7	1ТП	4	0,05	подвальная	1,0591	1995	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_КОТТ2А/8А	1ТП	3	0,032	подвальная	0,4132	1997	3,8903	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_КОТТ2А/8А	1ТП	15	0,04	подвальная	0,5524	1997	4,1892	0,2387	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №3	B_ПОБ73/7	P29/7	10	0,08	подвальная	1,9533	1995	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	B_ТРУДА20/8А	P220/8А	2	0,05	подвальная	0,7762	1997	4,5732	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P220/8А	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3822	1997	3,8888	0,2571	1E-05	0	0	0
Котельная №3	P220/8А	1ТП	19	0,032	подвальная	0,394	1997	3,8888	0,2571	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P28/7	B(B)_ПОБ69/7	17	0,07	подвальная	2,1626	2002	5,4013	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ПОБ71/7	1ТП	8	0,07	подвальная	2,1621	2002	5,4013	0,1851	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B(B)_ГАРАЖ/9А	P24/9А	12	0,05	подвальная	1,207	1999	4,5664	0,219	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P24/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8105	1999	4,5664	0,219	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P24/9A	B(3)_ГАРАЖ/9A	1	0,05	подвальная	0,3965	1999	4,5664	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(Ю)_ПОБ69/7	P30/7	35	0,257	подвальная	63,203	1970	14,467	0,0691	1E-05	4E-07	0,0589	6E-06
Котельная №3	P30/7	2ТП	1	0,08	подвальная	2,3302	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ПЕР.КР18/9A	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2903	1999	4,5757	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(B)_ПОБ64/8	P42/8	60	0,207	подвальная	18,982	1979	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06
Котельная №3	P6/8	1ТП	1	0,08	подвальная	4,6355	1979	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P6/8	P7/8	20	0,207	подвальная	12,114	1979	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_COB83/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9578	1998	4,573	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(3)_ПОБ64/8	P7/8	26	0,207	подвальная	1,6273	1979	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P27/8	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9512	1998	5,8282	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P26A/8A	P-1/8A	51	0,05	подвальная	2,9842	1992	4,5669	0,219	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P30/7	P28/7	32	0,257	подвальная	60,868	1970	14,467	0,0691	1E-05	4E-07	0,0567	5E-06
Котельная №3	B(B)_КОММ35/8A	P25/8A	2	0,05	подвальная	1,3749	1992	4,5669	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P26A/8A	1ТП	5	0,05	подвальная	1,9548	1992	4,5669	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P26A/8A	B(Ю)_КОММ31/8A	10	0,207	подвальная	13,852	1992	12,006	0,0833	1E-05	1E-07	0,0133	1E-06
Котельная №3	P8/7	1ТП	1	0,08	подвальная	2,0875	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P28/7	P8/7	10	0,257	подвальная	58,702	1972	14,467	0,0691	1E-05	1E-07	0,0545	2E-06
Котельная №3	P8/7	B(3)_ПОБ69/7	17	0,257	подвальная	56,613	1972	14,467	0,0691	1E-05	2E-07	0,0525	3E-06
Котельная №3	P32/7	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5366	1970	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P32/7	B(C)_ПОБ65/7	44	0,15	подвальная	24,626	1970	9,0455	0,1106	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	B(Ю)_ПОБ63/7	P31/7	28	0,15	подвальная	24,623	2008	9,0455	0,1106	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P31/7	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4836	1970	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P31/7	P11/7	3	0,15	подвальная	22,138	2008	9,0455	0,1106	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	P11/7	B(B)_ПОБ63/7	8	0,08	подвальная	2,5789	2001	5,8185	0,1719	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B_ПОБ67/7	1ТП	16	0,08	подвальная	2,5784	2001	5,8185	0,1719	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_COB21/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7547	2012	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P11/7	B(C)_ПОБ63/7	40	0,08	подвальная	3,6195	2001	5,8185	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_COB102/7	1ТП	3	0,08	подвальная	3,6187	1970	5,8185	0,1719	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B(C)_ДЗЕР20/8A	P36/8A	2	0,07	подвальная	2,5509	1992	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P36/8A	1ТП	10	0,07	подвальная	2,0914	1970	5,4096	0,1849	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P36/8A	P37/8A	15	0,05	подвальная	0,4595	1970	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P37/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4594	1970	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P11/7	B(3)_ПОБ63/7	5	0,15	подвальная	15,939	2008	9,0455	0,1106	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B_ПОБ61/7	P33/7	17	0,125	подвальная	8,3503	1979	7,8695	0,1271	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	P33/7	1ТП	1	0,125	подвальная	7,6802	1979	7,8695	0,1271	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ЛИБК8/8А	1ТП	27	0,08	подвальная	1,2608	1995	5,819	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P7/8	B(СЗ)_ПОБ64/8	7	0,15	подвальная	10,486	1986	9,095	0,11	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	B(Ю)_ПОБ49/6	P21/6	9	0,125	подвальная	14,281	1996	7,9049	0,1265	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	B_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	0,9979	1988	5,8478	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ЗАРЕЧ2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	15	0,05	подвальная	1,2679	1988	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P2/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2ТП	1	0,05	подвальная	1,2678	1988	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P21/6	B(С)_ПОБ49/6	4	0,125	подвальная	9,7884	1996	7,9049	0,1265	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	P5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2	0,07	подвальная	6,8726	1988	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ПОБ51/6	1ТП	48	0,08	подвальная	2,9851	2003	5,8338	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ55/6	Р9/6	36	0,1	подвальная	6,8016	1968	6,7311	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р9/6	1ТП	4	0,08	подвальная	2,7526	1968	5,8285	0,1716	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	Р9/6	В(С)_ПОБ55/6	54	0,08	подвальная	4,0483	1968	5,8285	0,1716	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В_ПОБ53/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0474	1968	5,8285	0,1716	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ111/6	Р10/6	26	0,1	подвальная	4,9189	1990	6,7086	0,1491	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р10/6	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5837	1990	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р10/6	Р11/6	45	0,1	подвальная	4,3347	1990	6,7086	0,1491	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р11/6	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1545	1990	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р11/6	Р12/6	45	0,1	подвальная	3,1793	1990	6,7086	0,1491	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р12/6	2ТП	2	0,08	подвальная	2,0469	1990	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ58/8	Р8/8	5	0,15	подвальная	10,483	1986	9,095	0,11	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р12/6	3ТП	15	0,05	подвальная	1,1315	1990	4,5811	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Котельная №3	Р8/8	1ТП	1	0,08	подвальная	2,9582	1986	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ПРИСТ./6	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0584	1996	5,8192	0,1718	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ119/6	1ТП	1	0,07	подвальная	2,448	1969	5,406	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ЛУН45/54	1ТП	11	0,05	подвальная	1,0068	1997	4,5744	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ЛУН43/54	1ТП	29	0,07	подвальная	1,8032	1975	5,408	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р8/8	Р9/8	28	0,15	подвальная	7,5246	1986	9,095	0,11	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_ЛУН41/54	1ТП	1	0,07	подвальная	1,2999	1996	5,4132	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р9/8	2ТП	1	0,08	подвальная	2,9073	1986	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ЛУН39/54	1ТП	3	0,05	подвальная	2,7218	2000	4,5745	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_СОВ54/9	Р65/9	10	0,08	подвальная	2,5686	1970	5,8436	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Котельная №3	В_ГОР28/54	1ТП	68	0,1	подвальная	2,7083	1998	6,7276	0,1486	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	В(В)_ПОБ90/9	Р11/9	15	0,07	подвальная	4,1578	1988	5,4055	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	В_СОВ25/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7131	1992	4,5816	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ25А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,8529	1968	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р9/8	В(С)_ПОБ58/8	20	0,15	подвальная	4,6161	1988	9,095	0,11	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_СОВ65/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2586	2001	4,5808	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р11/9	1ТП	1	0,07	подвальная	3,8796	1988	5,4055	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ПОБ60А/8	1ТП	2	0,07	подвальная	0,7137	1996	5,3965	0,1853	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р11/9	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2781	1988	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	В_ЛЕН46/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2855	2001	4,5801	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ПОБ60/8	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8872	1989	4,5786	0,2184	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ПОБ86/9	1ТП	37	0,08	подвальная	3,0325	2001	5,8351	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В(3)_ЛЕН26/9	1ТП	67	0,08	подвальная	3,4081	2001	5,8198	0,1718	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ66/8	Р10/8	34	0,15	подвальная	19,329	1979	8,995	0,1112	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В_ГАРАЖ1/9	1ТП	3	0,1	подвальная	1,5117	1993	6,7345	0,1485	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_ТРУДА26/8А	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3921	1969	4,581	0,2183	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_СОВ23/8А	1ТП	1	0,04	подвальная	1,5327	2013	4,19	0,2387	1Е-05	0	0	0
Котельная №3	Р46/8А	2ТП	10	0,04	подвальная	1,3286	1999	4,1897	0,2387	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	В(3)_ПОБ88/9	Р9/9	28	0,207	подвальная	27,411	2001	11,751	0,0851	1Е-05	3Е-07	0,0254	4Е-06
Котельная №3	Р10/8	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5063	1979	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	Р9/9	В(В)_ПОБ88/9	3	0,15	подвальная	24,352	1989	9,1326	0,1095	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	В_СОВ51/8	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9021	2000	4,5711	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ61Б/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3704	1983	4,5769	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(3)_НАБ37/9	Р8/9	2	0,15	подвальная	24,35	1989	9,1326	0,1095	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	В_СОВ12/9А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2414	1968	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	Р10/8	Р12/8	60	0,15	подвальная	15,821	1979	8,995	0,1112	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_СОВ30А/9А	1ТП	2	0,07	подвальная	2,2557	2000	5,3983	0,1852	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р12/8	2ТП	4	0,08	подвальная	3,5268	1979	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	Р12/8	В(С)_ПОБ66/8	33	0,15	подвальная	12,291	1992	8,995	0,1112	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р8/9	Р12/9	21	0,125	подвальная	16,623	1998	7,8959	0,1266	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_СОВ30/9А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,2382	1996	5,4089	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(В)_МРЭС/9	Р55/9	8	0,08	подвальная	6,303	2001	5,8425	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р55/9	1ТП	14	0,07	подвальная	2,8992	1993	5,4062	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р55/9	В(С)_МРЭС/9	6	0,07	подвальная	3,4037	2001	5,4062	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р12/9	1ТП	2	0,08	подвальная	3,012	1998	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ДИСПЕТЧ./9	1ТП	1	0,07	подвальная	3,4035	2001	5,4062	0,185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р12/9	В(С)_НАБ37/9	48	0,125	подвальная	13,61	1998	7,8959	0,1266	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В_ДЗЕРЖ11/8А	Р40/8А	1	0,05	подвальная	1,0581	1997	4,5665	0,219	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р40/8А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,6844	1997	4,5665	0,219	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р40/8А	1ТП	31	0,05	подвальная	0,3737	1997	4,5665	0,219	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В_ЛИБК21/8А	Р20/8А	1	0,05	подвальная	0,7292	1997	4,5772	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р20/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3406	1997	4,5772	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P20/8A	P20-1/8A	22	0,05	подвальная	0,3886	1997	4,5772	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P20-1/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3885	1997	4,5772	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(3)_COB69/8	P11/8	74	0,15	подвальная	12,581	1978	8,995	0,1112	1E-05	8E-07	0	8E-06
Котельная №3	P11/8	1ТП	5	0,08	подвальная	3,1489	1978	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B(Ю)_ГОР14/8A	P2/8A	3	0,1	подвальная	3,7398	1967	6,7204	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P11/8	B(C)_COB69/8	8	0,125	подвальная	9,4289	1989	7,8855	0,1268	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	B_ПОБ92/9	P13/9	5	0,15	подвальная	13,608	1989	9,1101	0,1098	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P34/7	1ТП	1	0,1	подвальная	5,8021	2006	6,7195	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P13/9	1ТП	1	0,05	подвальная	2,5674	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P8/ЧВВИУР	1ТП	1	0,1	подвальная	7,2913	2006	6,7288	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P8/ЧВВИУР	2ТП	20	0,1	подвальная	2,6182	2006	6,7288	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	P3-1/ЧВВИУР	P37/7	26	0,05	подвальная	0,5909	2006	4,5793	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P13/9	P14/9	29	0,15	подвальная	10,948	1989	9,1101	0,1098	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P14/9	2ТП	1	0,05	подвальная	2,7117	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P39/7	1ТП	1	0,1	подвальная	0,8065	2006	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P42/7	1ТП	1	0,07	подвальная	1,4705	2006	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P56/9	1ТП	3	0,08	подвальная	7,998	1980	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P14/9	P15/9	29	0,15	подвальная	8,2348	1989	9,1101	0,1098	1E-05	3E-07	0	3E-06
Котельная №3	P15/9	1ТП	1	0,1	подвальная	3,1931	1989	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P15/9	P16/9	43	0,08	подвальная	5,0404	1989	5,8177	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P16/9	2ТП	1	0,05	подвальная	1,6001	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_СОВ67/8	P47	59	0,07	подвальная	4,2792	2002	5,3853	0,1857	1E-05	7E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_ПОБ62/8	P37/8	4	0,07	подвальная	3,575	2001	5,3965	0,1853	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P37/8	1ТП	1	0,05	подвальная	2,3559	2001	4,5747	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P37/8	2ТП	3	0,032	подвальная	0,3117	2001	3,8903	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P37/8	P39/8	57	0,05	подвальная	0,9074	2001	4,5747	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P39/8	2ТП	8	0,032	подвальная	0,9071	2001	3,8899	0,2571	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P16/9	P17/9	38	0,08	подвальная	3,4398	1989	5,8177	0,1719	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	P17/9	3ТП	1	0,05	подвальная	1,6175	1989	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ДИСП/9	1ТП	1	0,05	подвальная	1,009	1993	4,5787	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P9/7	P9-1/7	30	0,1	подвальная	8,3912	2001	6,7045	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P9-1/7	1ТП	1	0,1	подвальная	4,328	2001	6,7045	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P9-1/7	B(C)_НАБ47/7	20	0,1	подвальная	4,0627	2001	6,7045	0,1492	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	P8/9	B(B)_НАБ37/9	7	0,08	подвальная	6,5522	2001	5,8264	0,1716	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P17/9	P18/9	38	0,08	подвальная	1,8218	1989	5,8177	0,1719	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B(3)_НАБ39/9	P57/9	5	0,08	подвальная	6,5513	2001	5,8264	0,1716	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P57/9	P58/9	5	0,08	подвальная	3,6861	2001	5,8264	0,1716	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P57/9	B(B)_НАБ39/9	2	0,05	подвальная	2,8651	2001	4,5688	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P38/8	1ТП	30	0,05	подвальная	1,4519	1991	4,5744	0,2186	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_НАБ39А/9	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1679	2001	4,5688	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P58/9	P18/9	14	0,05	подвальная	0,2817	1989	4,579	0,2184	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №3	P58/9	P19/9	14	0,05	подвальная	3,4044	1989	4,579	0,2184	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №3	P18/9	4ТП	1	0,08	подвальная	2,103	1989	5,8177	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P19/9	5ТП	1	0,05	подвальная	1,5881	1989	4,579	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P19/9	6ТП	17	0,04	подвальная	1,8162	1989	4,1889	0,2387	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	B(Ю)_ПОБ90/9	P20/9	3	0,1	подвальная	9,1669	1988	6,7297	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P20/9	P22/9	15	0,08	подвальная	5,1164	1988	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B_COB49/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9171	1963	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P22/9	3ТП	1	0,07	подвальная	2,8537	1988	5,4094	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB47/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,457	1986	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P22/9	2ТП	22	0,07	подвальная	2,2625	1988	5,4094	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P20/9	P21/9	17	0,07	подвальная	4,0505	1988	5,4107	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B(Ю)_COB61/8	P14/8	31	0,207	подвальная	66,77	1979	11,276	0,0887	1E-05	4E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_ТРУДА1/8А	1ТП	6	0,05	подвальная	0,1627	2001	4,5733	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P14/8	1ТП	1	0,07	подвальная	3,5585	1979	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P21/9	4ТП	1	0,05	подвальная	1,5152	1988	4,5795	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P21/9	5ТП	25	0,05	подвальная	2,5351	1988	4,5795	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ГАРАЖ/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2024	1972	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P14/8	P13/8	40	0,207	подвальная	63,209	1979	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	5E-06
Котельная №3	B(B)_ПОБ84/9	P23/9	34	0,207	подвальная	17,517	1980	11,751	0,0851	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №3	P23/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6438	1980	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P23/9	B(3)_ПОБ84/9	39	0,207	подвальная	14,87	1980	11,751	0,0851	1E-05	4E-07	0	5E-06
Котельная №3	B(ЮВ)_ЛУН32/8	P29/8	8	0,207	подвальная	28,241	1976	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0273	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P29/8	P3/8	25	0,207	подвальная	25,169	1976	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0,0243	3E-06
Котельная №3	B_COB64Б/9	1ТП	14	0,05	подвальная	0,4156	2001	4,5796	0,2184	1E-05	2E-07	0	7E-07
Котельная №3	P3/8	P2/8	52	0,207	подвальная	21,678	1976	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0,0208	7E-06
Котельная №3	P2-1/8	B(B)_ЛУН32/8	8	0,207	подвальная	6,1384	1976	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0059	1E-06
Котельная №3	P13/8	2ТП	1	0,07	подвальная	3,5658	1979	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P13/8	B(C)_COB61/8	27	0,207	подвальная	59,64	1979	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0	4E-06
Котельная №3	B_ПОБ82/9	1ТП	43	0,08	подвальная	2,7086	2001	5,8348	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P42/8	P6/8	10	0,207	подвальная	16,751	1979	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	P42/8	B(C)_ПОБ64/8	9	0,08	подвальная	2,2259	2002	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	B(3)_НАБ31/9	P24/9	9	0,207	подвальная	32,984	2013	12,072	0,0828	1E-05	1E-07	0,0304	1E-06
Котельная №3	B_ПОБ62А/8	1ТП	22	0,05	подвальная	2,2257	2002	4,5765	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_COB67А/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4777	1986	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P62/9	1ТП	6	0,07	подвальная	1,712	2002	5,401	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	B_ЛЕН60А/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,631	2001	4,5804	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P24/9	P25/9	32	0,15	подвальная	28,293	2013	9,1124	0,1097	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_Б-ЦЕНТР/7	1ТП	19	0,05	подвальная	0,7353	2002	4,5733	0,2187	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P10/9A	B(C)_ЛЕН11/9A	13	0,05	подвальная	0,4539	2001	4,5748	0,2186	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	B(Ю)_COB57/8	P15/8	10	0,207	подвальная	79,846	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ТСЦ/8	P43/8	31	0,1	подвальная	4,4833	2002	6,7307	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P43/8	2ТП	2	0,08	подвальная	0,1599	2002	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P43/8	1ТП	2	0,07	подвальная	4,3228	2002	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P17/8	P16/8	20	0,207	подвальная	72,013	1987	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №3	P62/9	2ТП	54	0,07	подвальная	2,978	2002	5,401	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_ТРУДА22/8A	P17/8A	2	0,05	подвальная	0,8216	1997	4,5742	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P17/8A	1ТП	3	0,05	подвальная	0,4947	1997	4,5742	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P17/8A	1ТП	19	0,05	подвальная	0,3269	1997	4,5742	0,2186	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P38/8	1ТП	30	0,05	подвальная	1,4733	2004	4,5744	0,2186	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P45/8	3ТП	1	0,08	подвальная	3,0443	1987	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB82/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,8499	2001	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P15/8	P17/8	20	0,207	подвальная	75,947	1987	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	3E-06
Котельная №3	P17/8	2ТП	1	0,08	подвальная	3,9317	1987	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P24/9	P62/9	20	0,08	подвальная	4,6903	2002	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P25/9	B(B)_НАБ31/9	5	0,15	подвальная	28,291	2013	9,1124	0,1097	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B(Ю)_ПОБ80/9	P27/9	22	0,08	подвальная	2,1294	2007	5,7949	0,1726	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P46/8A	1ТП	1	0,07	подвальная	1,227	1999	5,4062	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P15/8	1ТП	45	0,125	подвальная	3,8986	1987	7,9094	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	P16/8	B(C)_СОВ57/8	8	0,207	подвальная	71,921	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ЛЕН41/8A	1ТП	7	0,05	подвальная	1,2158	2002	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	B(C)_ЛУН20/8	P30/8	5	0,207	подвальная	2,9629	1979	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P28/9	2ТП	10	0,07	подвальная	1,3665	1983	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P27/9	P28/9	2	0,08	подвальная	3,7736	1983	5,7949	0,1726	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P30/8	B(Ю)_ЛУН20/8	7	0,1	подвальная	9,216	1981	6,7283	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B(З)_ПОБ80/9	P27/9	20	0,08	подвальная	1,6446	1983	5,7949	0,1726	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B_ЛЕН43/8A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3975	2003	4,5764	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_МИЛ7/8	1ТП	1	0,08	подвальная	1,0031	1987	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P28/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,407	1983	5,7949	0,1726	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_СОВ64A/9	P31/9	10	0,08	подвальная	5,0321	1983	5,7949	0,1726	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P31-1/9	2ТП	8	0,08	подвальная	2,5741	1983	5,7949	0,1726	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ПРИСТРОЙКУ/8А	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0943	2004	4,5808	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ДЗЕР54А/8	Р38/8	4	0,07	подвальная	2,9253	2004	5,4013	0,1851	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р31-1/9	1ТП	64	0,07	подвальная	1,7854	1983	5,4001	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В_ЛЕН33А/9А	1ТП	4	0,05	подвальная	0,4273	2004	4,5735	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р31/9	1ТП	9	0,07	подвальная	0,6723	1983	5,4125	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Котельная №3	В_ПОБ74/9	1ТП	51	0,07	подвальная	2,7376	1981	5,3992	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р65/9	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9084	1970	5,8436	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(Ю)_ПОБ76/9	Р32/9	78	0,125	подвальная	20,164	2008	7,8724	0,127	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Котельная №3	Р32/9	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7262	2008	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ57Б/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4027	1975	4,5711	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р32/9	В(С)_ПОБ76/9	30	0,125	подвальная	17,436	2008	7,8724	0,127	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В(З)_ПОБ78/9	2ТП	24	0,08	подвальная	2,9615	1982	5,8375	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	В(В)_ПОБ78/9	1ТП	15	0,07	подвальная	2,9494	1982	5,3983	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р45/8	В(З)_СОВ57/8	35	0,207	подвальная	2,9583	1987	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Котельная №3	Р46/8	1ТП	10	0,07	подвальная	0,8751	1967	5,395	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(В)_ПОБ72/9	2ТП	4	0,08	подвальная	6,8969	1986	5,8422	0,1712	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	В(З)_ПОБ72/9	1ТП	1	0,1	подвальная	4,623	1986	6,728	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ53/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4349	2003	4,5711	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P1A/8	P1A-1/8A	12	0,1	подвальная	11,248	2003	6,709	0,1491	1E-05	1E-07	0	9E-07
Котельная №3	В(Ю)_СОВ64/9	P2.1/9	0,5	0,207	подвальная	37,106	2001	11,751	0,0851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P2/9	В(С)_СОВ64/9	0,4	0,207	подвальная	19,572	1982	11,751	0,0851	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ55/8	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1308	1975	4,5711	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ74/9	1ТП	1	0,05	подвальная	2,0294	1980	4,5655	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ80/9	1ТП	1	0,07	подвальная	0,3804	1991	5,3667	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ86/9	1ТП	2	0,05	подвальная	0,0923	1996	4,5769	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P31/9	P31-1/9	20	0,08	подвальная	4,3597	1983	5,7949	0,1726	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	В_КОНД.Ф./9	1ТП	16	0,15	подвальная	13,121	1990	9,1118	0,1097	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_СОВ62/9	1ТП	2	0,08	подвальная	0,4028	1996	5,8319	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ35Б/8	1ТП	11	0,08	подвальная	5,6301	2006	5,8393	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	В(В)_СОВ60/9	1ТП	4	0,08	подвальная	0,706	1996	5,8319	0,1715	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	В_СОВ60А/9	1ТП	20	0,1	подвальная	10,221	1985	6,7376	0,1484	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В(Ю)_НАБ19/9	P1/9	7	0,125	подвальная	6,5878	2003	7,9189	0,1263	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P16/7	P10/7	11	0,125	подвальная	23,126	1999	7,9248	0,1262	1E-05	1E-07	0	1E-06
Котельная №3	P25/8	1ТП	1	0,07	подвальная	2,4869	1988	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P1/9	В(С)_НАБ19/9	19	0,07	подвальная	3,1082	2003	5,3862	0,1857	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	В_НАБ27/9	1ТП	54	0,07	подвальная	3,1077	2002	5,3862	0,1857	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	В(З)_НАБ35/9	P36/9	20	0,125	подвальная	14,731	1985	7,8792	0,1269	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	P36/9	2ТП	1	0,08	подвальная	3,0728	1985	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_РЕВОЛ1/8А	1ТП_РЕВОЛ1/8А	10	0,05	подвальная	0,7155	2006	4,5587	0,2194	1E-05	1E-07	0,0006	5E-07
Котельная №3	P36/9	P38/9	40	0,1	подвальная	11,657	1985	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P15/8А	P15А/8А	37,1	0,082	подвальная	4,3872	2005	5,9263	0,1687	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	P15А/8А	1ТП	4,6	0,082	подвальная	3,8393	2005	5,9263	0,1687	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P15А/8А	В(Ю)_ЛУН6/8А	38,3	0,05	подвальная	0,5475	2005	4,5531	0,2196	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P38/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1275	1985	5,829	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В(С)_ЛИБК/8А	В(Ю)_ЛИБК/8А	12	0,05	подвальная	0,5472	2005	4,5531	0,2196	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P38/9	В(В)_НАБ35/9	31	0,08	подвальная	8,529	1986	5,829	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_НАБ35А/9	P42/9	4	0,08	подвальная	8,5285	1986	5,829	0,1716	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P42/9	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0926	1986	5,829	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P-40A/7	1ТП	1	0,1	подвальная	1,7868	2004	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P42/9	2ТП	28	0,08	подвальная	4,4359	1986	5,829	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ДЗЕРЖ49/8А	1ТП	16,7	0,05	подвальная	0,402	2005	4,5744	0,2186	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	В(3)_НАБ33/9	P40/9	1	0,125	подвальная	13,556	1999	7,8792	0,1269	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P40/9	2ТП	3	0,08	подвальная	3,0668	1999	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P40/9	P44/9	46	0,1	подвальная	10,489	1985	6,7352	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	P44/9	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1259	1985	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН52/8	P18/8	26	0,1	подвальная	7,952	1998	6,7283	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ДЗЕР17/8А	1ТП	24	0,05	подвальная	1,6535	2004	4,576	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	В_ЛЕН51/8А	1ТП	3,2	0,05	подвальная	1,0133	2005	4,5791	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P47	1ТП	9	0,07	подвальная	3,2336	2002	5,3853	0,1857	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P47	В(В)_СОВ67/8	35	0,07	подвальная	1,0451	2005	5,3853	0,1857	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P44/9	В(В)_НАБ33/9	39	0,08	подвальная	7,3621	1986	5,8237	0,1717	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	P33/7	2ТП	8,5	0,04	подвальная	0,6696	2006	4,1899	0,2387	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В_НАБ33А/9	P46/9	2	0,08	подвальная	7,3615	2001	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P18/8	1ТП	5	0,08	подвальная	3,9354	1998	5,8261	0,1716	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P18/8	2ТП	83	0,08	подвальная	4,0161	1998	5,8261	0,1716	1E-05	9E-07	0	6E-06
Котельная №3	P46/9	1ТП	2	0,08	подвальная	3,8234	2001	5,8237	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН54/8	P46/8	12	0,07	подвальная	0,8752	1967	5,395	0,1854	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	В_СТР.4/9А	P32/9А	10	0,082	подвальная	3,5794	2004	5,9184	0,169	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	P32/9А	2ТП	21	0,05	подвальная	1,7101	2004	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P32/9А	1ТП	3	0,069	подвальная	1,8692	2004	5,3711	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P46/9	2ТП	42	0,08	подвальная	3,538	2001	5,8237	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	В_44/8А	КОММУНИСТОВ 44	2,5	0,069	подвальная	1,7132	2017	5,3658	0,1864	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_ЛЕН52ПРИСТР./8	1ТП	1	0,07	подвальная	1,263	2006	5,4082	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ДЗЕР51/8	1ТП	1,89	0,069	подвальная	2,3367	2016	5,3699	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В(С)_ЛЕН3/9А	P3/9А	16	0,1	подвальная	11,543	1989	6,7456	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P3/9А	1ТП	7	0,07	подвальная	1,5416	1989	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P3/9А	P4/9А	26	0,08	подвальная	10,002	1989	5,8314	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P4/9А	2ТП	7	0,07	подвальная	1,6788	1989	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P4/9A	P5/9A	18	0,08	подвальная	8,3225	1989	5,8314	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	B(3)_ЛЕН58A/8	P19/8	16	0,1	подвальная	4,611	1985	6,7345	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P19/8	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3593	1985	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P19/8	B(B)_ЛЕН58A/8	7	0,08	подвальная	1,2514	1985	5,8383	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P5/9A	3ТП	7	0,07	подвальная	2,0673	1989	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P5/9A	P6/9A	24	0,08	подвальная	6,2549	1989	5,8314	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_ЛЕН54A/8	1ТП	3	0,07	подвальная	1,2508	1970	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P6/9A	4ТП	7	0,05	подвальная	1,5538	1989	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P6/9A	P7/9A	24	0,07	подвальная	4,7008	1989	5,3979	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P7/9A	5ТП	7	0,05	подвальная	2,0956	1989	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	B(3)_ЛУН20/8	P20/8	44	0,207	подвальная	15,401	1979	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	6E-06
Котельная №3	P7/9A	6ТП	50	0,07	подвальная	2,605	1989	5,3979	0,1853	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P20/8	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2145	1979	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_СОЦ40/9A	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0122	2007	4,5816	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_ЛЕН11/9A	P10/9A	5	0,1	подвальная	10,412	1989	6,7456	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P20/8	P30/8	48	0,207	подвальная	12,183	1979	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P10/9A	P11/9A	20	0,08	подвальная	4,7463	1989	5,842	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P11/9A	3ТП	7	0,07	подвальная	1,6661	1989	5,404	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P11/9A	P12/9A	36	0,07	подвальная	3,08	1989	5,404	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P-40A/7	P14/ЧВВИУР	68,4	0,069	подвальная	5,3133	2006	5,3371	0,1874	1E-05	8E-07	0	4E-06
Котельная №3	В_ЛУН18/8	1ТП	40	0,1	подвальная	3,11	1990	6,7356	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Котельная №3	P12/9A	2ТП	4	0,07	подвальная	1,3979	1989	5,404	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_СКЛАД2/ЧВВИУР	1ТП	1	0,032	подвальная	1,0844	2006	3,889	0,2571	1E-05	0	0	0
Котельная №3	В_МАСТЕРСКИЕ/ЧВВИУР	1ТП	19,8	0,04	подвальная	1,2527	2006	4,1822	0,2391	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	P14A/ЧВВИУР	1ТП	36	0,069	подвальная	3,5098	2006	5,3371	0,1874	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P_14Б/ЧВВИУР	1ТП	53,2	0,05	подвальная	1,8024	2006	4,5695	0,2188	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	В_ЛЕН60/8	1ТП	56	0,08	подвальная	1,249	1979	5,8314	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №3	В_ДЗЕР30/8A	1ТП	51	0,082	подвальная	2,8355	1971	5,9238	0,1688	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	В_ЛЕН66/8	1ТП	1	0,05	подвальная	1,177	2002	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН68/8	1ТП	1	0,069	подвальная	3,7324	2007	5,3694	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P12/9A	1ТП	21	0,05	подвальная	1,6817	1989	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_СОВ105/6	1ТП	1	0,07	подвальная	0,6956	1996	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В(В)_ЛИБК/8А	1ТП	1	0,1	подвальная	6,2098	2006	6,747	0,1482	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ЛУН14/8	1ТП	14	0,08	подвальная	4,4243	1987	5,8414	0,1712	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Котельная №3	Р10/9А	Р13/9А	8	0,08	подвальная	5,2119	1989	5,842	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	В(Ю)_ЛУН16/8	Р22/8	39	0,1	подвальная	11,527	1976	6,7031	0,1492	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	Р22/8	1ТП	7	0,07	подвальная	3,451	1976	5,413	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	В_КОНД.Ф./9	Р59-2/9	1	0,15	подвальная	5,2663	1990	9,1118	0,1097	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	2	0,15	подвальная	0,0618	1988	9,1113	0,1098	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	Р26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	3ТП	1	0,15	подвальная	1,0712	1988	9,1113	0,1098	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2ТП	1	0,15	подвальная	3,4935	1988	9,1113	0,1098	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ98/7	2ТП	27,44	0,125	подвальная	0,3858	2000	7,8695	0,1271	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В_ДЗЕРЖ49/8А	2ТП	35,98	0,05	подвальная	0,6187	1984	4,5744	0,2186	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р22/8	Р23/8	52	0,1	подвальная	8,0753	1976	6,7031	0,1492	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Котельная №3	В_ТРУДА26А/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0306	2004	4,5806	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_КОНД.Ф./9	В_ЗАП/9	30	0,069	подвальная	3,4329	1990	5,3507	0,1869	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ЗАП/9	В_ВОСТ_СКЛАД/9	15	0,069	подвальная	3,4326	1990	5,3507	0,1869	1E-05	2E-07	0	9E-07
Котельная №3	В_ВОСТ_СКЛАД/9	P59-1/9	50	0,069	подвальная	3,4325	1990	5,3507	0,1869	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P59-1/9	1ТП	1	0,05	подвальная	1,402	1990	4,5655	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P59-1/9	В_СЕВЕР_СКЛАД/9	15	0,05	подвальная	2,03	1990	4,5655	0,219	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P13/9А	4ТП	7	0,07	подвальная	1,6598	1989	5,3997	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	P59-2/9	2ТП	50	0,15	подвальная	1,652	1990	9,1118	0,1097	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	P59-2/9	В_ЗАПАД/9	7,5	0,05	подвальная	3,6143	1990	4,5702	0,2188	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В_ЗАПАД/9	В_ВОСТ_КОРПУС/9	60	0,05	подвальная	3,6142	1990	4,5702	0,2188	1E-05	7E-07	0	3E-06
Котельная №3	В_ВОСТ_КОРПУС/9	1ТП	20	0,05	подвальная	3,6139	1990	4,5702	0,2188	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,07	подвальная	0,902	1988	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P2/8	P2-1/8	21	0,207	подвальная	7,5698	1976	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0,0073	3E-06
Котельная №3	В_СОВ49/8	2ТП	11,43	0,033	подвальная	0,2126	2003	3,9263	0,2547	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	P23/8	2ТП	7	0,07	подвальная	3,4782	1976	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В_ЛЕН48/8	1ТП	1	0,069	подвальная	2,796	2008	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P23/8	В(С)_ЛУН16/8	29	0,08	подвальная	4,5961	1977	5,8327	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	P13/9А	P14/9А	33	0,07	подвальная	3,5521	1989	5,3997	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P14/9А	5ТП	7	0,07	подвальная	1,535	1989	5,3997	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Котельная №3	В_(3)_НАБ39А_ПРИСТР/9 мкр.	1 ТП	5	0,05	подвальная	1,6967	2008	4,5688	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P14/9А	P15/9А	18	0,07	подвальная	2,0168	1989	5,3997	0,1852	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	P15/9А	6ТП	1	0,07	подвальная	2,0166	1989	5,3997	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН33/9А	1ТП	1	0,1	подвальная	1,277	1996	6,7041	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОЦ33/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1659	1972	4,5786	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_МЕД.КОМПЛЕКС/8	P36/8	4	0,125	подвальная	19,334	2010	7,9099	0,1264	1E-05	0	0	4E-07
Котельная №3	P36/8	2ТП	55	0,082	подвальная	5,3925	2010	5,9227	0,1688	1E-05	6E-07	0	4E-06
Котельная №3	P36/8	1ТП	1	0,125	подвальная	13,941	2010	7,9099	0,1264	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОЦ31/9А	1ТП	7	0,05	подвальная	0,4323	1972	4,5786	0,2184	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ЛУН24/8	1ТП	4	0,08	подвальная	4,5954	1977	5,8327	0,1714	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	В_СТОЛОВАЯ/9А	1ТП	1	0,082	подвальная	5,9522	2004	5,9309	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_КОММ20/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,405	1998	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ26/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6504	1968	4,5801	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ28/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6588	1996	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛУН22/8	1ТП	4	0,08	подвальная	2,2463	2014	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3		1ТП	5	0,05	подвальная	1,0177	1971	4,5672	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	В_СОВ34А/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9796	1987	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ34/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4661	1968	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ТРУД8	1ТП	13	0,05	подвальная	0,8565	2012	4,5784	0,2184	1E-05	1E-07	0	7E-07
Котельная №3	В_КОММ25/9А	1ТП	20	0,05	подвальная	1,1456	1967	4,5777	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	В_СОВ22/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3877	1997	4,579	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_СОВ20/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5704	1969	4,579	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ПОБ58А/8	Р24/8	2	0,125	подвальная	3,7263	1988	7,9017	0,1266	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	В_ЗАРЕЧНАЯ1/ПРОМ.3 АРЕЧНОЙ	1ТП	1	0,04	подвальная	0,2687	2007	4,1863	0,2389	1E-05	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B_COЦ29/9A	1ТП	2	0,05	подвальная	0,3751	2000	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COЦ27/9A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5721	1967	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(ГРП)/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2111	2020	4,5724	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P24/8	2ТП	1	0,07	подвальная	1,2391	1988	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P13/9	1ТП	1	0,025	подвальная	0,0925	1987	3,6398	0,2747	1E-05	0	0	0
Котельная №3	P5/9	2ТП	1	0,1	подвальная	4,0366	1991	6,7366	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P5/9	3ТП	1	0,08	подвальная	0,7807	2014	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P3-1/ЧВВИУР	1ТП	22,73	0,033	подвальная	0,6235	2014	3,9253	0,2548	1E-05	3E-07	0	1E-06
Котельная №3	P24/8	P25/8	9	0,125	подвальная	2,4872	1988	7,9017	0,1266	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	B_COЦ23/9A	1ТП	4	0,05	подвальная	0,6241	2000	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	P-1/8A	B_KOMM33/8A	15	0,05	подвальная	1,3751	1992	4,5669	0,219	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P-1/8A	1ТП	34	0,07	подвальная	1,6089	1992	5,4069	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_COЦ21Б/9A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3903	1990	4,5783	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB18/9A	1ТП	3	0,05	подвальная	0,3964	1999	4,5664	0,219	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B(B)_ПОБ68/8	2ТП	4	0,08	подвальная	3,5755	1992	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B1_ПОБ60А/8	2ТП	1	0,032	подвальная	0,0899	2014	3,8891	0,2571	1E-05	0	0	0
Котельная №3	B_COB16/9А		1	0,05	подвальная	1,2518	1968	4,5664	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB16А/9А	1ТП	6	0,05	подвальная	1,1128	1967	4,5664	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	B_COB12/9А	1ТП	1	0,08	подвальная	3,053	1968	5,8369	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B(3)_ПОБ68/8	1ТП	4	0,08	подвальная	4,3318	1992	5,8451	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Котельная №3	B_COB81/8	1ТП	7	0,08	подвальная	6,5159	1989	5,8282	0,1716	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	B_COB114/1/7	1ТП	33	0,1	подвальная	5,8388	2015	6,7117	0,149	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	B_СОЦ28/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4367	1990	4,5768	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB114/7	1ТП	32	0,1	подвальная	5,9349	2015	6,7117	0,149	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	P20/8А	1ТП	8	0,1	подвальная	1,869	2008	6,7449	0,1483	1E-05	1E-07	0	6E-07
Котельная №3	P20/8А	B1_ЦЕХ/8А	30	0,05	подвальная	1,853	2012	4,5711	0,2188	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_COB69А/8	1ТП	4	0,05	подвальная	0,2657	1999	4,5804	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_СОЦ22/9А	1ТП	1	0,07	подвальная	0,4264	1983	5,4125	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_СОЦ25/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5304	2000	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB8/9А	P17/9А	15	0,15	подвальная	26,635	1992	8,9736	0,1114	1E-05	2E-07	0	2E-06
Котельная №3	P17/9А	2ТП	65	0,1	подвальная	26,635	1992	6,7287	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	B(B)_COB10/9A	P18/9A	2	0,15	подвальная	16,823	1986	8,9736	0,1114	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_COB71/8	1ТП	1	0,07	подвальная	0,4881	1986	5,3887	0,1856	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	B_COB75/8	1ТП	1	0,04	подвальная	1,0446	1986	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Котельная №3	B_ОБЩЕЖИТИЕ/7	1ТП	4,47	0,1	подвальная	3,3783	2016	6,7207	0,1488	1E-05	1E-07	0	3E-07
Котельная №3	P18/9A	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6878	1986	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P2.2/9	P2/9	12,6	0,207	подвальная	21,922	2001	11,751	0,0851	1E-05	1E-07	0	2E-06
Котельная №3	P2.2/9	B(C3)_COB64/9	57,5	0,15	подвальная	13,397	1991	9,057	0,1104	1E-05	7E-07	0	6E-06
Котельная №3	P18/9A	B(Ю)_COB10/9A	33	0,15	подвальная	14,135	1986	8,9736	0,1114	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	P2.1/9	B(3)_COB64/9	48,5	0,07	подвальная	1,7866	1991	5,3667	0,1863	1E-05	6E-07	0	3E-06
Котельная №3	P7/9	3ТП	15	0,05	подвальная	1,6644	2001	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Котельная №3	P-1-2/КАМ	1ТП	3	0,069	подвальная	1,5642	2007	5,344	0,1871	1E-05	0	0	2E-07
Котельная №3	B_ПЕР.КР18Б/9A	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5189	1998	4,5757	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P9/9	1ТП	8	0,08	подвальная	3,0562	1989	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Котельная №3	P8/9	1ТП	32	0,05	подвальная	1,1751	1989	4,5786	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Котельная №3	B_СОБОР/9A	1ТП	10	0,05	подвальная	1,0806	1984	4,5631	0,2192	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_КЕЛЫИ/9А	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4828	1995	4,5631	0,2192	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р-6.1/ЧВВИУР	1ТП	3	0,032	подвальная	0,1394	2001	3,889	0,2571	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_СОВ58/9	1ТП	1	0,05	подвальная	0,792	1967	4,5694	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	В_ГОР12/8А	1ТП	1	0,07	подвальная	3,682	1967	5,4109	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р2/8А	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3992	1967	6,7204	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Котельная №3	Р-4.1/ЧВВИУР	Р3-1/ЧВВИУР	5	0,076	подвальная	2,9995	2000	5,6663	0,1765	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	В_СОВ30Б/9	1ТП	5	0,08	подвальная	3,6322	2003	5,8327	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Котельная №3	Р-8.1/ЧВВИУР	Р8/ЧВВИУР	3	0,1	подвальная	9,9095	2000	6,7288	0,1486	1Е-05	0	0	2Е-07
Котельная №3	ТК-9/ЧВВИУР		36,44	0,1	подвальная	2,4678	2000	6,7195	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Котельная №3	В(Ю)_СОВ54А/9	Р30/9	4	0,1	подвальная	10,578	1997	6,6751	0,1498	1Е-05	0	0	3Е-07
Котельная №3	Р2/8А	В(З)_ГОР14/8А	10	0,05	подвальная	1,3405	1972	4,5769	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Котельная №3	Р30/9	3ТП	7	0,05	подвальная	1,156	1997	4,5823	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Котельная №3	Р26/9	1ТП	44	0,05	подвальная	2,728	1997	4,5768	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Котельная №3	Р13/7	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1432	1980	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3	В_ОБЩЕЖ/7	P13/7	10	0,1	подвальная	4,1434	1980	6,7435	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Котельная №3	P29/9	P26/9	30	0,1	подвальная	7,4886	1997	6,6751	0,1498	1E-05	3E-07	0	2E-06
Котельная №3	В_ЛЕН35/9А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6081	2000	4,5735	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P29/9	2ТП	1	0,1	подвальная	1,9328	1997	6,6751	0,1498	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	В_ЛЕН73/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3403	1972	4,5769	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Котельная №3	P30/9	P29/9	48	0,1	подвальная	9,4224	1997	6,6751	0,1498	1E-05	5E-07	0	4E-06
Котельная №3	К-ЛЕН5/9А	К-ЛЕН7/9А	72	0,15	проходной туннель	17,108	1989	8,9838	0,1113	1E-05	8E-07	0	7E-06
Котельная №3	P2/9А	К-ЛЕН11/9А	50	0,15	проходной туннель	36,81	1989	8,9838	0,1113	1E-05	6E-07	0	5E-06
Котельная №3	P23/9А	P2/9А	31	0,15	проходной туннель	37,824	1989	8,9838	0,1113	1E-05	4E-07	0	3E-06
Котельная №3	УТ-КОММУН16/9А	P16/9А	16	0,082	проходной туннель	3,5802	2004	5,9184	0,169	1E-05	2E-07	0	1E-06
Котельная №3	УТ-КОММУН16/9А	К-ЛЕН5/9А	116,8	0,15	проходной туннель	22,815	1989	8,9838	0,1113	1E-05	1E-06	0	1E-05
Котельная №3	К-ЛЕН7/9А	В(С)_ЛЕН3/9А	30	0,15	проходной туннель	12,26	1989	8,9838	0,1113	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P7*/ПРОМЗОНА	P5/ПРОМЗОНА	100	0,207	надземная	59,905	1983	11,551	0,0866	1E-05	1E-06	0,0491	1E-05
Северная	ТК-1/ПРОМЗОНА	P6/ПРОМЗОНА	35	0,408	надземная	94,356	1983	23,589	0,0424	1E-05	4E-07	0,0804	9E-06
Северная	P6/ПРОМЗОНА	P7/ПРОМЗОНА	3	0,408	надземная	94,345	1983	23,589	0,0424	1E-05	0	0,0804	8E-07
Северная	P7/ПРОМЗОНА	P7-1/ПРОМЗОНА	5	0,257	надземная	34,434	1983	14,669	0,0682	1E-05	1E-07	0,0314	8E-07
Северная	P26/ПРОМЗОНА	P33/ПРОМЗОНА	103,61	0,257	надземная	32,982	1983	14,669	0,0682	1E-05	1E-06	0,0298	2E-05
Северная	P33/ПРОМЗОНА	P28/ПРОМЗОНА	10,96	0,125	надземная	8,9236	1973	7,9061	0,1265	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P28/ПРОМЗОНА	P29/ПРОМЗОНА	41,4	0,125	надземная	8,4405	1973	7,9061	0,1265	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	P29/ПРОМЗОНА	P19-1/ПРОМЗОНА	258,26	0,1	надземная	7,5817	1973	6,6484	0,1504	1E-05	3E-06	0	2E-05
Северная	P5/ПРОМЗОНА	P70/ПРОМЗОНА	62,87	0,207	надземная	42,823	1974	11,551	0,0866	1E-05	7E-07	0,0349	8E-06
Северная	P70/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,04	надземная	1,0966	1974	4,1906	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P70/ПРОМЗОНА	P71/ПРОМЗОНА	78,8	0,207	надземная	41,722	1974	11,551	0,0866	1E-05	9E-07	0,0337	1E-05
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P60/ПРОМЗОНА	43	0,1	надземная	5,8749	1974	6,7294	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P33/ПРОМЗОНА	P33-1/ПРОМЗОНА	15	0,207	надземная	24,045	1983	11,475	0,0871	1E-05	2E-07	0,0216	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P33-1/ПРОМЗОНА	P36/ПРОМЗОНА	212,59	0,207	надземная	24,044	1983	11,475	0,0871	1E-05	2E-06	0,0216	3E-05
Северная	P36/ПРОМЗОНА	P38/ПРОМЗОНА	311,68	0,207	надземная	21,048	1983	11,475	0,0871	1E-05	4E-06	0,0191	4E-05
Северная	P38/ПРОМЗОНА	P37/ПРОМЗОНА	36,55	0,207	надземная	21,023	1983	11,475	0,0871	1E-05	4E-07	0,0191	5E-06
Северная	P37/ПРОМЗОНА	P-37-1/ПРОМЗОНА	63,12	0,207	надземная	9,3584	1983	11,475	0,0871	1E-05	7E-07	0,0078	8E-06
Северная	P37/ПРОМЗОНА	P37-1/ПРОМЗОНА	36	0,15	надземная	11,661	1975	9,1365	0,1095	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северная	P40A/ПРОМЗОНА	P42/ПРОМЗОНА	145,07	0,069	надземная	6,8237	1983	5,2705	0,1897	1E-05	2E-06	0	9E-06
Северная	P42/ПРОМЗОНА	В МАСТЕР-Е/ПРОМЗОНА	26,12	0,069	надземная	6,8224	1983	5,2705	0,1897	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P43/ПРОМЗОНА	180,66	0,207	надземная	31,178	1974	11,551	0,0866	1E-05	2E-06	0,0229	2E-05
Северная	P43/ПРОМЗОНА	P-44/ПРОМЗОНА	6,64	0,15	надземная	11,552	1975	8,8716	0,1127	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	P43/ПРОМЗОНА	P47/ПРОМЗОНА	73,86	0,207	надземная	19,611	1974	11,551	0,0866	1E-05	8E-07	0,0141	1E-05
Северная	P47/ПРОМЗОНА	P97/ПРОМЗОНА	69,61	0,1	надземная	9,5296	1975	6,7236	0,1487	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	P97-1/ПРОМЗОНА	P97-2/ПРОМЗОНА	10	0,05	надземная	6,626	1975	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P48/ПРОМЗОНА	P48.1/ПРОМЗОНА	20,18	0,207	надземная	9,1434	1974	11,935	0,0838	1E-05	2E-07	0,008	3E-06
Северная	P21/219	B_СКЛАД/219	40	0,1	надземная	1,9158	1978	6,7363	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P12/ПРОМЗОНА	P12/ПРОМЗОНА	42	0,15	надземная	3,4642	1975	9,1199	0,1097	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	P12/ПРОМЗОНА	1ТП	40	0,082	надземная	5,994	1975	5,9268	0,1687	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	1ТП	53	0,04	надземная	1,4843	1996	4,1848	0,239	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	P5/ПРОМЗОНА	P1/ПРОМЗОНА	71,4	0,207	надземная	17,074	1975	11,551	0,0866	1E-05	8E-07	0,0142	9E-06
Северная	P1/ПРОМЗОНА	P79/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	6,6997	1985	6,6986	0,1493	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P79/ПРОМЗОНА	1ТП	87	0,1	надземная	1,5025	1985	6,6986	0,1493	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северная	P79/ПРОМЗОНА	P2-2/ПРОМЗОНА	50	0,1	надземная	5,1969	1985	6,6986	0,1493	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P2-2/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	1,4181	1985	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P2-2/ПРОМЗОНА	P73/ПРОМЗОНА	73	0,069	надземная	3,7779	1985	5,3416	0,1872	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северная	P73/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,05	надземная	0,4219	1985	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P73/ПРОМЗОНА	P3/ПРОМЗОНА	10	0,069	надземная	3,3553	1985	5,3416	0,1872	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P3/ПРОМЗОНА	P4/ПРОМЗОНА	52	0,069	надземная	3,3552	1985	5,3416	0,1872	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P1/ПРОМЗОНА	P74/ПРОМЗОНА	70	0,15	надземная	10,368	1985	9,0865	0,1101	1E-05	8E-07	0	7E-06
Северная	P74/ПРОМЗОНА	P75/ПРОМЗОНА	55	0,15	надземная	10,365	1985	9,0865	0,1101	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северная	P14/ПРОМЗОНА	ТК-1/ПРОМЗОНА	194,7	0,517	надземная	94,456	1978	27,997	0,0357	1E-05	2E-06	0,0804	6E-05
Северная	P11-2/ПРОМЗОНА	P14/ПРОМЗОНА	270	0,517	надземная	97,092	1978	27,997	0,0357	1E-05	3E-06	0,0832	9E-05
Северная	P75/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	0,2712	1985	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P75/ПРОМЗОНА	P76/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	10,092	1985	6,7097	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P76/ПРОМЗОНА	1ТП	3	0,05	надземная	1,7554	1985	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P76/ПРОМЗОНА	P77/ПРОМЗОНА	14	0,1	надземная	8,3358	1985	6,7097	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P77/ПРОМЗОНА	1ТП	15	0,05	надземная	3,7039	1985	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северная	P77/ПРОМЗОНА	P78/ПРОМЗОНА	66	0,1	надземная	4,6317	1985	6,7097	0,149	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	P78/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,05	надземная	1,4009	1985	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P78/ПРОМЗОНА	P78"/ПРОМЗОНА	15	0,1	надземная	3,2296	1985	6,7097	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P44-3/ПРОМЗОНА	P81/ПРОМЗОНА	108,65	0,15	надземная	7,8688	1975	8,8716	0,1127	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	P81/ПРОМЗОНА	1ТП	19,54	0,069	надземная	2,7065	1975	5,3674	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P81/ПРОМЗОНА	P46/ПРОМЗОНА	171,12	0,15	надземная	5,1576	1975	8,8716	0,1127	1E-05	2E-06	0	2E-05
Северная	P44/ПРОМЗОНА	1ТП	16,4	0,05	надземная	1,497	1975	4,5809	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	P44/ПРОМЗОНА	P82/ПРОМЗОНА	17	0,1	надземная	3,6486	1975	6,7095	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P82/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	надземная	2,674	1975	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P82/ПРОМЗОНА	P84/ПРОМЗОНА	61,6	0,1	надземная	0,9742	1988	6,7095	0,149	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	P86/ПРОМЗОНА	P101/ПРОМЗОНА	60	0,1	надземная	3,7559	1982	6,6352	0,1507	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	TK39/ПРОМЗОНА	P87/ПРОМЗОНА	73	0,082	надземная	2,517	1975	5,9178	0,169	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	P87/ПРОМЗОНА	1ТП	16	0,05	надземная	2,516	1975	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северная	P-39-1/ПРОМЗОНА	P-39-2/ПРОМЗОНА	194,12	0,069	надземная	6,826	1983	5,2705	0,1897	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северная	P28/ПРОМЗОНА	1ТП	60,7	0,05	надземная	0,4828	1973	4,5743	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северная	P11-1/ПРОМЗОНА	P16/ПРОМЗОНА	132,6	0,082	надземная	1,7712	2000	5,8981	0,1695	1E-05	2E-06	0	9E-06
Северная	P11-2/ПРОМЗОНА	P90/ПРОМЗОНА	120	0,082	надземная	4,4896	1973	5,905	0,1693	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северная	P90/ПРОМЗОНА	P90-1/ПРОМЗОНА	20	0,05	надземная	4,488	1973	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P29/ПРОМЗОНА	1ТП	79,8	0,05	надземная	0,8576	1973	4,5714	0,2188	1E-05	9E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P15/ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,069	надземная	0,4384	1978	5,3651	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P16/ПРОМЗОНА	P17/ПРОМЗОНА	12,8	0,082	надземная	1,7695	2002	5,8981	0,1695	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	P17/ПРОМЗОНА	1ТП	5	0,069	надземная	0,5848	2000	5,3511	0,1869	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P1-1/ПРОМЗОНА	P11А/ПРОМЗОНА	6,69	0,517	надземная	119,37	1978	27,997	0,0357	1E-05	1E-07	0,1033	2E-06
Северная	P1-1/ПРОМЗОНА	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	216,5	0,517	надземная	988,05	2029	27,997	0,0357	1E-05	3E-06	0,8909	7E-05
Северная	P17/ПРОМЗОНА	1ТП	88,2	0,069	надземная	1,1845	2000	5,3511	0,1869	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северная	P49/ПРОМЗОНА	P50/ПРОМЗОНА	63,22	0,082	надземная	3,4295	1974	5,8756	0,1702	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северная	P49/ПРОМЗОНА	P-49А/ПРОМЗОНА	6,86	0,082	надземная	5,6973	1974	5,8756	0,1702	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P36/ПРОМЗОНА	P-36А/ПРОМЗОНА	40	0,1	надземная	2,9785	1974	6,7288	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P10/ФМК	1ТП	10	0,05	надземная	3,3207	2009	4,5804	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P19/ФМК	В_ФИЛЬМ./ФМК	20	0,082	надземная	1,8355	1987	5,9186	0,169	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P5/221	P6/221	94	0,1	надземная	7,9007	2008	6,68	0,1497	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северная	P19/ПРОМЗОНА	1ТП	13	0,069	надземная	6,2496	1987	5,352	0,1868	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P97-2/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	6,6259	1975	4,5816	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P60/ПРОМЗОНА	1ТП	20	0,1	надземная	0,7094	2007	6,7294	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P97-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	2,3383	1975	4,5816	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P47/ПРОМЗОНА	P100/ПРОМЗОНА	30,4	0,2	надземная	10,075	1974	11,662	0,0857	1E-05	3E-07	0,0089	4E-06
Северная	P100/ПРОМЗОНА	P101/ПРОМЗОНА	40,52	0,2	надземная	9,1477	1974	11,662	0,0857	1E-05	5E-07	0,008	5E-06
Северная	P100/ПРОМЗОНА	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	4	0,05	надземная	0,9253	2004	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Северная	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	1ТП	16,1	0,05	надземная	0,5645	2003	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северная	P11/ПРОМЗОНА	P11-1/ПРОМЗОНА	105,17	0,517	надземная	106,15	1978	27,997	0,0357	1E-05	1E-06	0,0897	3E-05
Северная	P11-1/ПРОМЗОНА	P11-2/ПРОМЗОНА	100	0,517	надземная	104,33	1978	27,997	0,0357	1E-05	1E-06	0,088	3E-05
Северная	В_ЮГ_ГСК/ПРОМЗОНА	2ТП	1	0,05	надземная	0,3608	2004	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P97/ПРОМЗОНА	P97-1/ПРОМЗОНА	10,16	0,1	надземная	8,9644	1975	6,7236	0,1487	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P97/ПРОМЗОНА	1ТП	17	0,05	надземная	0,5638	2005	4,5808	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	P_1/221	29,5	0,1	надземная	13,092	2006	6,7376	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P63/ПРОМЗОНА	P-64/ПРОМЗОНА	3,5	0,082	надземная	1,3298	1974	5,8756	0,1702	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P63/ПРОМЗОНА		20,96	0,05	надземная	1,6915	2007	4,5801	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная		1ТП	1	0,05	надземная	1,6914	2007	4,5801	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P7-1/ПРОМЗОНА	P26/ПРОМЗОНА	39,34	0,257	надземная	32,987	1983	14,669	0,0682	1E-05	4E-07	0,0298	7E-06
Северная	P7-1/ПРОМЗОНА	1ТП	16,5	0,082	надземная	1,4467	2008	5,9332	0,1685	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P71/ПРОМЗОНА	1ТП	82,1	0,082	надземная	3,8958	1974	5,9153	0,1691	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северная	P45-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	надземная	2,377	1975	4,577	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P80-1/ПРОМЗОНА	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	26	0,05	надземная	1,6177	2008	4,5793	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P6/221	В_(В)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	79	0,1	надземная	5,6019	2009	6,68	0,1497	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северная	В_(В)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	P11/221кв.	26	0,1	надземная	5,0504	2009	6,68	0,1497	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P11/221кв.	B_(3)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	30	0,082	надземная	2,5217	2009	5,9197	0,1689	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P11/221кв.	1ТП	1	0,069	надземная	2,5282	2009	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_(3)_АВТОТЕХЦЕНТР/221кв.	B_АВТОКОМПЛЕКС/221кв.	15	0,082	надземная	2,5213	2009	5,9197	0,1689	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	B_АВТОКОМПЛЕКС/221кв.	P12/221кв.	21	0,082	надземная	2,5211	2009	5,9197	0,1689	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P12/221кв.	1ТП	7	0,05	надземная	2,5209	2009	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P50/ПРОМЗОНА	P63/ПРОМЗОНА	40,4	0,082	надземная	3,0218	1974	5,8756	0,1702	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P101/ПРОМЗОНА	P48/ПРОМЗОНА	15,82	0,2	надземная	9,1446	1974	11,662	0,0857	1E-05	2E-07	0,008	2E-06
Северная	P-100-1/ФМК	У-100-2/ФМК	153,7	0,082	надземная	6,6494	2010	5,8731	0,1703	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северная	P11/ФМК	К-РЫНОК1/ФМК	13,5	0,125	надземная	11,96	1993	7,9218	0,1262	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P101/ПРОМЗОНА	B_АНГАР/ПРОМЗОНА	25	0,1	надземная	3,1959	1982	6,6352	0,1507	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P101/ПРОМЗОНА	B_С_ТВ+/ПРОМЗОНА	25	0,1	надземная	0,5588	1982	6,6352	0,1507	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_С_ТВ+/ПРОМЗОНА	1ТП	8	0,05	надземная	0,5584	1982	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P19/ПРОМЗОНА	1ТП	76	0,069	надземная	1,3263	1973	5,352	0,1868	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северная	P50/ПРОМЗОНА	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	36	0,033	надземная	0,4068	2015	3,924	0,2548	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,033	надземная	0,4068	2015	3,924	0,2548	1E-05	0	0	0
Северная	P16Г/ФМК	В_ПИОН16Г/ФМК	51,63	0,033	надземная	0,8014	2016	3,9226	0,2549	1E-05	6E-07	0	2E-06
Северная	P2/222	P2.1/222	9,4	0,05	надземная	0,721	2010	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P2.3/222	В_СКЛАД/222	26,2	0,05	надземная	0,7209	2010	4,5479	0,2199	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P94.1/ФМК	P94.2/ФМК	2,61	0,05	надземная	3,7793	2005	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P94.3/ФМК	В_ГАРАЖ/ФМК	11,19	0,05	надземная	3,7791	2005	4,5727	0,2187	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	Котельная "Северная"	P1-1/ПРОМЗОНА	52	0,517	надземная	1107,5	2029	27,997	0,0357	1E-05	6E-07	0,9942	2E-05
Северная	P11А/ПРОМЗОНА	P11/ПРОМЗОНА	1,76	0,517	надземная	109,91	1978	27,997	0,0357	1E-05	0	0,0932	6E-07
Северная	P11А/ПРОМЗОНА	P12/ПРОМЗОНА	23,59	0,15	надземная	9,4592	1975	9,1199	0,1097	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P11/ПРОМЗОНА	P11-1А/ПРОМЗОНА	97,09	0,1	надземная	3,7587	1982	6,6352	0,1507	1E-05	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P11-1А/ПРОМЗОНА	P86/ПРОМЗОНА	50,4	0,1	надземная	3,7568	1982	6,6352	0,1507	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северная	P5-2/ПРОМЗОНА	P31/ПРОМЗОНА	48,57	0,207	надземная	37,056	1974	11,551	0,0866	1Е-05	6Е-07	0,029	6Е-06
Северная	P5-2/ПРОМЗОНА	1ТП	18	0,05	надземная	0,7628	2005	4,5807	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северная	P-45/ПРОМЗОНА	1ТП	10,65	0,05	надземная	1,2999	1975	4,5818	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	P-44/ПРОМЗОНА	P-44-1/ПРОМЗОНА	39,02	0,15	надземная	10,251	1975	8,8716	0,1127	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	P-44/ПРОМЗОНА	P-45/ПРОМЗОНА	52,47	0,082	надземная	1,3006	1975	5,9234	0,1688	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северная	P-44-1/ПРОМЗОНА	P-44-2/ПРОМЗОНА	2,71	0,15	надземная	7,8719	1975	8,8716	0,1127	1Е-05	0	0	3Е-07
Северная	P-44-2/ПРОМЗОНА	P44-3/ПРОМЗОНА	70,17	0,15	надземная	7,8718	1975	8,8716	0,1127	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северная	P-44-1/ПРОМЗОНА	P45/ПРОМЗОНА	36,6	0,05	надземная	2,3772	1975	4,577	0,2185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	P45/ПРОМЗОНА	P45-1/ПРОМЗОНА	4,91	0,05	надземная	2,377	1975	4,577	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северная	P-46-1/ПРОМЗОНА	P44/ПРОМЗОНА	57,99	0,15	надземная	5,148	1975	8,8716	0,1127	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-49А/ПРОМЗОНА	P-61Б/ПРОМЗОНА	67,85	0,082	надземная	4,153	1974	5,8756	0,1702	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	P-49А/ПРОМЗОНА	1ТП	28,3	0,05	надземная	1,5442	1974	4,5791	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P-61Б/ПРОМЗОНА	P-61А/ПРОМЗОНА	7,37	0,082	надземная	4,1521	1974	5,8756	0,1702	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P-61А/ПРОМЗОНА	1ТП	4,52	0,082	надземная	0,6307	1974	5,8756	0,1702	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P-61А/ПРОМЗОНА	P61/ПРОМЗОНА	34,51	0,082	надземная	3,5213	1974	5,8756	0,1702	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P61/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	надземная	1,2312	1974	4,5786	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P61/ПРОМЗОНА	1ТП	30	0,05	надземная	2,2897	1974	4,5786	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P-64/ПРОМЗОНА	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	65,67	0,05	надземная	1,3298	2009	4,5732	0,2187	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	2	0,05	надземная	1,3295	2009	4,5732	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P19-1/ПРОМЗОНА	P19/ПРОМЗОНА	39	0,1	надземная	7,5767	1973	6,6484	0,1504	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P-39-3/ПРОМЗОНА	P40А/ПРОМЗОНА	41,42	0,069	надземная	6,8241	1983	5,2705	0,1897	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-36Б/ПРОМЗОНА	В_ЛАЙТ/ПРОМЗОНА	34,5	0,082	надземная	2,182	1974	5,918	0,169	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P11-2/ПРОМЗОНА	1ТП	18	0,05	надземная	2,6943	1978	4,5807	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	P71/ПРОМЗОНА	P5-2/ПРОМЗОНА	1	0,207	надземная	37,819	1974	11,551	0,0866	1E-05	0	0,0298	1E-07
Северная	P7/ПРОМЗОНА	P7*/ПРОМЗОНА	50	0,207	надземная	59,909	1983	11,551	0,0866	1E-05	6E-07	0,0491	7E-06
Северная	В(3)_ПИОН23А/220	В_ПИОН23Б/220	20,3	0,082	канальная	7,8434	1975	5,9166	0,169	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	К-СЕВ27/ФМК	В_СЕВ.Ш27/ФМК	8,7	0,082	канальная	4,745	2011	5,9342	0,1685	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	ТК-4/ОКИНИНА	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	0,5	0,357	канальная	582,13	1978	20,586	0,0486	1E-05	0	0	1E-07
Северная	ТК-17/220	В_ПИОН21/220	9,5	0,207	канальная	6,5453	2016	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0059	1E-06
Северная	К-СЕВ23/ФМК	В_СЕВ.Ш23/ФМК	5,4	0,069	канальная	3,1677	1985	5,3522	0,1868	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	ТК_ПИОН17/220	В_ПИОН15/220	29,5	0,082	канальная	4,1172	1999	5,9229	0,1688	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	К-СЕВ25/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш25/ФМК	26,5	0,069	канальная	2,833	1980	5,3566	0,1867	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К_ПИОН17А/ВЕТЕРАНОВ	В_ПИОН17А/220	5	0,069	канальная	2,4783	1987	5,3622	0,1865	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северная	В(В)_МОЧ4/ФМК	В_СЕВ.Ш3/ФМК	35,1	0,125	канальная	15,12	1980	7,9049	0,1265	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северная	К_ПИОН17А/ВЕТЕРАНОВ	В_ПИОН19Б/220	35	0,082	канальная	4,7141	1985	5,9263	0,1687	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	К-СЕВ31/ФМК	В_СЕВ.Ш31/ФМК	10	0,1	канальная	12,449	1983	6,7473	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	В_ВЕТ3/ФМК	12	0,15	канальная	8,4877	1975	9,15	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	ТК_ВЕТ2-3/ВЕТЕРАНОВ	В_ВЕТ2/ФМК	6,5	0,207	канальная	57,7	1998	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северная	К_ПИОН19В/ВЕТЕРАНОВ	В_ПИОН19В/220	7	0,082	канальная	3,8392	1985	5,9252	0,1688	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северная	ТК_ОСТ52/ВЕТЕРАНОВ	В_ОСТ52/220	13,1	0,082	канальная	8,5918	1986	5,9232	0,1688	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северная	ТК_ОСТ50/ВЕТЕРАНОВ	В_ОСТ50/220	8	0,082	канальная	5,8553	1986	5,9129	0,1691	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северная	Р5/218	1ТП	20	0,069	канальная	2,7188	1987	5,3673	0,1863	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	К-ОКИН16/222	В_ОКИН16/222	44,5	0,15	канальная	9,6968	1992	9,0355	0,1107	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	В(3)_ОСТ48/220	35,4	0,15	канальная	21,57	1986	9,1369	0,1094	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северная	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	К1_САХ/219	2	0,309	канальная	9,6148	1978	16,724	0,0598	1E-05	0	0,0069	4E-07
Северная	В(В)_ОСТ48/220	К(3)-МОЛ18/220	43	0,125	канальная	16,528	1988	7,8617	0,1272	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	К(3)-МОЛ18/220	В(С3)_МОЛ18/220	19,5	0,069	канальная	2,8073	1988	5,3672	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	ТК_ОСТ50/ВЕТЕРАНО В	ТК_ОСТ52/ВЕТЕРАНО В	51,3	0,207	канальная	80,157	2024	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В(СВ)_МОЛ18/220	19,2	0,082	канальная	2,7419	1988	5,9325	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	Р1/219	Р2/219	40	0,15	канальная	9,6131	1978	9,1174	0,1097	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В_МОЛ20/220	27	0,069	канальная	1,4974	1987	5,3657	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	В_ОСТ5А/219	22,5	0,1	канальная	6,9048	1999	6,7243	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В_МОЛ16/220	61	0,1	канальная	9,4784	1986	6,7297	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	ТК-22/ОКИНИНА	Р11/ФМК	67,4	0,207	канальная	63,782	1974	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-22/ОКИНИНА	В(Ю)_СЕВ.Ш25/ФМК	117,3	0,082	канальная	0,3869	1982	5,899	0,1695	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Северная	Р2/219	В_САХ/219	4	0,15	канальная	8,2701	1978	9,1174	0,1097	1Е-05	0	0	4Е-07
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В_МОЧ2/ФМК	14,2	0,1	канальная	11,715	1980	6,7296	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	К_МОЧ10/ФМК	В_МОЧ10/ФМК	36,3	0,082	канальная	6,3924	1980	5,9186	0,169	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	К1_САХ/219	Р1/219	7	0,309	канальная	9,6144	1978	16,724	0,0598	1Е-05	1Е-07	0,0069	1Е-06
Северная	К-МОЧ4/ФМК	В(С)_МОЧ4/ФМК	24,4	0,207	канальная	35,729	2027	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-17АА/ВЕТЕРАНОВ	В_ВЕТ6/ФМК	13,1	0,1	канальная	10,035	2000	6,7445	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	В_ГАРАЖ/ФМК	Р19/ФМК	49	0,082	канальная	1,8361	1987	5,9186	0,169	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северная	Р95/ФМК	В_ВЕТ11/ФМК	28	0,082	канальная	5,3521	1986	5,9298	0,1686	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	К-МОЧ2-14/ФМК	46,8	0,15	канальная	30,999	1980	9,0668	0,1103	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северная	К_МОЧ10/ФМК	В_СЕВ.Ш5/ФМК	31,2	0,069	канальная	3,0882	1980	5,3557	0,1867	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	В(Ю)_ОСТ5/219	В_ОСТ3/219	22,2	0,1	канальная	10,434	1991	6,7251	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В(В)_СЕВ.Ш7/ФМК	В_СЕВ.Ш9/ФМК	32	0,069	канальная	3,5007	1979	5,3401	0,1873	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ17/221	68,2	0,1	канальная	11,678	1998	6,7249	0,1487	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ15/221	22,3	0,1	канальная	5,4956	1989	6,7427	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	В_ВЕТ22/ФМК	16	0,1	канальная	3,8108	1977	6,683	0,1496	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	ТК_ОСТ50/ВЕТЕРАНОВ	39,2	0,207	канальная	86,015	2024	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Северная	К-СЕВ21/ФМК	В(З)_СЕВ.Ш21/ФМК	19	0,207	канальная	60,697	2027	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК5/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	0,5	0,257	канальная	98,166	1985	14,616	0,0684	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	61	0,257	канальная	86,471	2024	14,617	0,0684	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Северная	В(В)_СЕВ.Ш21/ФМК	В(З)_СЕВ.Ш17/ФМК	43,5	0,207	канальная	58,226	2027	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(Ю)_ОСТ7/219	42,2	0,15	канальная	29,493	1991	9,0109	0,111	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	145,3	0,207	канальная	5,0593	2024	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Северная	В(В)_СЕВ.Ш17/ФМК	В(З)_СЕВ.Ш13/ФМК	43,8	0,207	канальная	55,736	2027	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	43,1	0,207	канальная	31,139	2024	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	50,8	0,207	канальная	31,496	2024	11,276	0,0887	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Северная	В(В)_СЕВ.Ш13/ФМК	В(З)_СЕВ.Ш7/ФМК	44,4	0,207	канальная	52,247	2027	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	72,1	0,207	канальная	42,704	2024	11,276	0,0887	1Е-05	8Е-07	0	9Е-06
Северная	В(Ю)_ВЕТ24/ФМК	В_ВЕТ26/ФМК	41	0,082	канальная	4,3688	2007	5,9116	0,1692	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ44/218	37	0,207	канальная	31,352	1987	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Северная	В(Ю)_МОЛ44/218	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	13,3	0,207	канальная	27,121	1987	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	В(ЮВ)_ВЕТ20/ФМК	В(З)_ВЕТ18/ФМК	35	0,082	канальная	2,6054	1978	5,8578	0,1707	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН1/ФМК	15,9	0,15	канальная	23,258	2007	9,1439	0,1094	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	В(С)_МОЛ42/218	35,2	0,207	канальная	49,405	1987	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0,0406	5Е-06
Северная	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	В(В)_ВЕТ24/ФМК	19,4	0,1	канальная	7,8911	1978	6,7102	0,149	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(Ю)_МОЛ42/218	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	5,7	0,207	канальная	44,598	1987	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0,0363	7Е-07
Северная	В(В)_МОЧ8/ФМК	В(З)_МОЧ4/ФМК	5	0,125	канальная	14,372	1976	7,9121	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ40/218	19,9	0,207	канальная	43,089	1987	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0,035	3Е-06
Северная	Р4/ПРОМЗОНА	1ТП	56	0,05	канальная	1,6085	1985	4,575	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северная	В(В)_ОКИН1/ФМК	В(С)_ВЕТ20/ФМК	19,2	0,1	канальная	10,066	1976	6,683	0,1496	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	В(В)_МОЧ12/ФМК	В(З)_МОЧ8/ФМК	5	0,207	канальная	18,509	1976	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(З)_МОЧ20/ФМК	9,5	0,207	канальная	26,511	1976	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	В(В)_МОЧ20/ФМК	В(З)_МОЧ12/ФМК	31,6	0,207	канальная	22,488	1976	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(СВ)_МОЧ22/ФМК	29,4	0,207	канальная	9,4908	2027	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	81,9	0,207	канальная	23,06	1987	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0,0196	1Е-05
Северная	В(СЗ)_МОЧ22/ФМК	В_ВЕТ4/ФМК	36,6	0,15	канальная	4,9283	1975	9,062	0,1104	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	В(З)_ПИОН19А/220	81,9	0,207	канальная	60,515	1986	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(З)_ОСТ40/218	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	5	0,207	канальная	32,221	1987	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0,0265	6Е-07
Северная	В(В)_ВЕТ3/ФМК	ТК ВЕТ2-3/ВETERАНОВ	33	0,207	канальная	3,474	1998	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	К-МОЧ18/ФМК	В_МОЧ18/ФМК	5	0,125	канальная	7,9629	1975	7,9181	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	151,5	0,309	канальная	68,312	1982	16,724	0,0598	1Е-05	2Е-06	0,0705	3Е-05
Северная	К-ВЕТ12А/ФМК	В_ВЕТ12А/ФМК	5	0,1	канальная	3,1282	1975	6,7487	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	294,6	0,309	канальная	14,792	2006	16,724	0,0598	1Е-05	3Е-06	0,0109	6Е-05
Северная	К-МОЧ24/ФМК	В(С)_МОЧ24/ФМК	31,9	0,207	канальная	39,983	1972	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	В(В)_МОЧ24/ФМК	К-МОЧ20-24/ФМК	9,8	0,207	канальная	36,002	1974	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	В(В)_ВЕТ18/ФМК	В(Ю)_ВЕТ16/ФМК	50,1	0,082	канальная	1,0094	1985	5,8578	0,1707	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	P21/219	1,75	0,309	канальная	2,2972	1982	16,724	0,0598	1Е-05	0	0,0011	3Е-07
Северная	В(З)_ВЕТ14/ФМК	В(В)_ВЕТ16/ФМК	47,5	0,082	канальная	3,8807	1985	5,8578	0,1707	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-СЕВ11/ФМК	В_СЕВ.Ш11/ФМК	21,3	0,082	канальная	5,9053	1982	5,9297	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	ТК39/ПРОМЗОНА	Р-39-1/ПРОМЗОНА	35,74	0,069	канальная	6,8263	1975	5,2705	0,1897	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	В_ВЕТ7/ФМК	34	0,1	канальная	4,2713	1982	6,7394	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	92,1	0,309	канальная	11,929	2006	16,724	0,0598	1E-05	1E-06	0,008	2E-05
Северная	К-СЕВ15/ФМК	В_СЕВ.Ш15/ФМК	22	0,082	канальная	6,1878	1983	5,9314	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	В(Ю)_ОСТ40/218	3	0,1	канальная	9,1603	1987	6,73	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Северная	К_СЕВ35/ФМК	В(С)_СЕВ.Ш35/ФМК	9,4	0,069	канальная	4,3046	2001	5,3596	0,1866	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	Р93/ФМК	ТК-5/ВETERАНОВ	7	0,207	канальная	17,601	1985	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	К_СЕВ35/ФМК	В(Ю)_СЕВ.Ш35/ФМК	34,5	0,069	канальная	4,3253	2001	5,3596	0,1866	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	ТК-6/ВETERАНОВ	Р93/ФМК	62,5	0,207	канальная	22,462	1985	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-СЕВ37-39/ФМК	В(С)_СЕВ.Ш37/ФМК	20,7	0,1	канальная	8,7311	1983	6,7141	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	В_ПИОН28/ФМК	42,6	0,1	канальная	10,689	1983	6,715	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	В_ОКИН4/ФМК	58,4	0,082	канальная	3,5292	2000	5,9125	0,1691	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северная	Р95/ФМК	ТК-6/ВETERАНОВ	37	0,207	канальная	27,828	1985	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Северная	К-СЕВ19/ФМК	В_СЕВ.Ш19/ФМК	9,2	0,082	канальная	6,0946	1982	5,9349	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	ТК-7/ВETERАНОВ	Р95/ФМК	0,5	0,207	канальная	33,18	1985	11,276	0,0887	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В(В)_МОЧ14/ФМК	19,3	0,15	канальная	19,281	1982	9,0668	0,1103	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	В(З)_МОЧ14/ФМК	В_МОЧ14А/ФМК	18	0,1	канальная	10,869	1982	6,7276	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	ТК-4/ВETERАНОВ	В_ВЕТ5/ФМК	12,9	0,082	канальная	4,2748	1982	5,9266	0,1687	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северная	ТК-8/ВETERАНОВ	ТК-7/ВETERАНОВ	21,4	0,207	канальная	35,67	1985	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Северная	ТК-11''/ОКИНИНА	В(С)_ВЕТ14/ФМК	14,9	0,15	канальная	11,126	1980	9,118	0,1097	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	В_ОКИН5/220	24,8	0,207	канальная	41,193	1981	11,967	0,0836	1Е-05	3Е-07	0,0405	3Е-06
Северная	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/221кв.	69	0,517	канальная	986,46	2029	27,997	0,0357	1Е-05	8Е-07	0,8892	2Е-05
Северная	ТК-2/221кв.	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	154,8	0,517	канальная	977,87	2029	27,997	0,0357	1Е-05	2Е-06	0,8813	5Е-05
Северная	К_СЕВ33/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш33/ФМК	23,3	0,082	канальная	7,075	1980	5,9041	0,1694	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-6/ВETERАНОВ	В_ВЕТ9/ФМК	40,2	0,082	канальная	5,363	1986	5,9107	0,1692	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В(З)_ОСТ36/218	78,5	0,1	канальная	11,179	1988	6,703	0,1492	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северная	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ38/218	60,2	0,069	канальная	1,5087	1988	5,3495	0,1869	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	74,9	0,517	канальная	977,79	2029	27,997	0,0357	1Е-05	9Е-07	0,8813	2Е-05
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ34/218	25,7	0,1	канальная	7,6177	1988	6,703	0,1492	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	237,8	0,309	канальная	73,213	1978	16,724	0,0598	1Е-05	3Е-06	0,0756	5Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В_МОЛ31/218	57,6	0,082	канальная	7,2196	1988	5,9204	0,1689	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(С)_ОСТ5/219	21,7	0,15	канальная	22,23	1991	9,0109	0,111	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	В(В)_ОСТ9/219	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	35	0,125	канальная	3,8302	1989	7,9126	0,1264	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	В(С)_ОСТ7/219	В(Ю)_ОСТ9/219	32	0,082	канальная	1,7692	1989	5,889	0,1698	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В(В)_ОСТ7/219	Р16/218	67,8	0,15	канальная	22,288	2001	9,0109	0,111	1E-05	8E-07	0	7E-06
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯЗА/ВЕТЕРАНОВ	Р16Г/ФМК	10	0,207	канальная	17,638	1985	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0171	1E-06
Северная	Р10/ФМК	Р11/ФМК	2	0,125	канальная	12,871	1993	7,9218	0,1262	1E-05	0	0	2E-07
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	34,9	0,517	канальная	904,54	2029	27,997	0,0357	1E-05	4E-07	0,8057	1E-05
Северная	В_ВЕТ2А/ФМК	К-МОЛОД2/ФМК	139	0,207	канальная	38,739	2000	11,276	0,0887	1E-05	2E-06	0	2E-05
Северная	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	ЗРА1 - ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	0,5	0,517	канальная	587,42	1978	27,997	0,0357	1E-05	0	0,0198	2E-07
Северная	К-МОЛОД1-3/ФМК	К-МОЛОД1/ФМК	16,2	0,207	канальная	21,165	2006	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЛОД1/ФМК	К-МОЛОД3/ФМК	33,9	0,207	канальная	14,075	2006	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	К(З)-СПОРТ2/ФМК	К-МОЛОД3/ФМК	24,6	0,207	канальная	10,233	2006	11,276	0,0887	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северная	К(В)-СПОРТ2/ФМК	К-МОЛОД1А/ФМК	27	0,125	канальная	18,345	1980	7,9175	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	К(В)-СПОРТ2/ФМК	Р-100-1/ФМК	47,9	0,082	канальная	6,65	2010	5,8731	0,1703	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	32,5	0,207	канальная	22,667	1997	11,276	0,0887	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	К-СПОРТ4/ФМК	59,1	0,207	канальная	26,469	2007	11,276	0,0887	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Северная	К-МОЛОД7/ФМК	К-СПОРТ6/ФМК	60,1	0,207	канальная	36,114	2007	11,276	0,0887	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Северная	К-СПОРТ10/ФМК	К-МОЛОД7/ФМК	21,4	0,207	канальная	40,463	2005	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Северная	К-СПОРТ14/ФМК	К-МОЛОД13/ФМК	45	0,207	канальная	46,128	2002	11,276	0,0887	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Северная	К-СПОРТ14/ФМК	К-МОЛОД17/ФМК	42,7	0,082	канальная	1,9944	2000	5,9261	0,1687	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	К-СПОРТ14/ФМК	25,7	0,15	канальная	48,123	1967	8,856	0,1129	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	42,2	0,15	канальная	52,602	1964	8,856	0,1129	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северная	К-МОЛОД21/ФМК	УТ-1	62,4	0,15	канальная	31,502	1959	8,856	0,1129	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северная	К-МОЛОД21А/ФМК	К-МОЛОД21/ФМК	32,9	0,15	канальная	32,886	1962	8,856	0,1129	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	К-МОЛОД21А/ФМК	17,8	0,15	канальная	32,887	1962	8,856	0,1129	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	К-ПИОН12/ФМК	К-МОЛОД23/ФМК	45,3	0,15	канальная	36,392	1960	8,856	0,1129	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН12/ФМК	21,2	0,15	канальная	37,932	1960	8,856	0,1129	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	К-МОЛОД1-3/ФМК	В(Ю)_МОЛ2/ФМК	63,7	0,125	канальная	14,952	1973	7,8987	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северная	В(С)_МОЛ2/ФМК	В(Ю)_МОЛ4/ФМК	32,4	0,1	канальная	9,6108	1973	6,7361	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северная	В(С)_МОЛ4/ФМК	В_ВЕТ1/ФМК	31,7	0,082	канальная	4,7011	1973	5,9258	0,1688	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	Р18/ФМК	2ТП	7	0,069	канальная	2,3854	2003	5,3629	0,1865	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	К-МОЛОД1/ФМК	В_МОЛ1/ФМК	4	0,082	канальная	7,0887	1978	5,9361	0,1685	1Е-05	0	0	3Е-07
Северная	Р18/ФМК	1ТП	33	0,069	канальная	2,862	2003	5,3629	0,1865	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЛОДЗ/ФМК	В_МОЛЗ/ФМК	28,5	0,069	канальная	3,8392	1998	5,3632	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P2/219	В_ЦЕХ/219	10	0,05	канальная	1,3413	1978	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	К(З)-СПОРТ2/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	31	0,207	канальная	32,895	1980	11,276	0,0887	1E-05	4E-07	0,0279	4E-06
Северная	В(В)_СПОРТ2/ФМК	К(В)-СПОРТ2/ФМК	29	0,207	канальная	24,997	1980	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0,0217	4E-06
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(ЮЗ)_МОЛ1А/ФМК	14,7	0,1	канальная	8,7951	1980	6,7153	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(СЗ)_МОЛ1А/ФМК	79	0,1	канальная	9,5491	1980	6,7153	0,1489	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	В_СПОРТ4/ФМК	20	0,1	канальная	3,7966	1980	6,7439	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	ТК-0/ЧАЙКОВСКОГО	1ТП	10	0,069	канальная	2,8096	1990	5,3695	0,1862	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	В_МОЛ5/ФМК	5,8	0,082	канальная	3,0156	1975	5,9279	0,1687	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ЗРА2-ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	0,5	0,517	канальная	317,11	2000	27,997	0,0357	1E-05	0	0	2E-07
Северная	К-СПОРТ6/ФМК	В_СПОРТ6/ФМК	22	0,1	канальная	6,6245	1975	6,7332	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-11/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-10/ЧАЙКОВСКОГО	97,5	0,517	канальная	317,06	2000	28,895	0,0346	1E-05	1E-06	0	3E-05
Северная	К-МОЛОД7/ФМК	В_МОЛ7/ФМК	4,7	0,082	канальная	4,3478	1987	5,9179	0,169	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P16/218	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	1	0,15	канальная	22,285	2001	9,0109	0,111	1E-05	0	0	1E-07
Северная	УТ-10/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	138,1	0,517	канальная	317,01	2000	28,895	0,0346	1E-05	2E-06	0	5E-05
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	ТК-4/ОКИНИНА	0,5	0,357	канальная	587,38	1978	20,586	0,0486	1E-05	0	0	1E-07
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	ТК5/ОКИНИНА	132	0,517	канальная	582,13	2029	29,68	0,0337	1E-05	2E-06	0,0139	4E-05
Северная	К-МОЛОД17/ФМК	В_МОЛ17/ФМК	7,9	0,069	канальная	1,9939	1994	5,37	0,1862	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	ТК-7/ОКИНИНА-комп1	ТК-7/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	483,8	1978	23,658	0,0423	1E-05	0	0,3238	1E-07
Северная	ТК-7/ОКИНИНА-комп2	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	71	0,517	канальная	412,87	2012	30,301	0,033	1E-05	8E-07	0,2647	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	В_СПОРТЗАЛ/ФМК	11,1	0,05	канальная	0,7064	2006	4,5767	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	412,83	1978	23,658	0,0423	1Е-05	0	0,2538	1Е-07
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	В_СПОРТ14/ФМК	18,5	0,05	канальная	3,7708	1964	4,5767	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	ТК-9/ОКИНИНА-комп1	134,3	0,517	канальная	405,23	2021	30,144	0,0332	1Е-05	2Е-06	0,2576	5Е-05
Северная	К-МОЛОД19/ФМК	В_МОЛ19/ФМК	27	0,082	канальная	2,8156	2006	5,928	0,1687	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-9/ОКИНИНА-комп1	ТК-9/ОКИНИНА	0,5	0,408	канальная	405,16	2021	23,659	0,0423	1Е-05	0	0,2467	1Е-07
Северная	К-СПОРТ16/ФМК	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	12,7	0,15	канальная	23,922	1964	8,856	0,1129	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	К-СПОРТ16/ФМК	В_СПОРТ16/ФМК	16	0,1	канальная	3,3583	2000	6,7418	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-8/ЧАЙКОВСКОГО	65	0,517	канальная	294,41	2000	28,895	0,0346	1Е-05	7Е-07	0	2Е-05
Северная	К-МОЛОД21/ФМК	В_МОЛ21/ФМК	9	0,069	канальная	1,3832	1962	5,3695	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-8/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	57,6	0,517	канальная	294,38	2000	28,895	0,0346	1E-05	7E-07	0	2E-05
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	В_МОЛ21А/ФМК	28	0,082	канальная	1,0334	1962	5,9257	0,1688	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	186,7	0,517	канальная	109,09	2000	28,895	0,0346	1E-05	2E-06	0	6E-05
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	В_МОЛ23/ФМК	14	0,082	канальная	2,4692	1962	5,9257	0,1688	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	Р5-1/221	1ТП	10	0,15	канальная	2,2523	1984	9,1461	0,1093	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	К-ПИОН12/ФМК	В_ПИОН12/ФМК	8,7	0,082	канальная	1,5395	2000	5,935	0,1685	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	Р28/220	В(3)_ПИОН17/220	26,84	0,207	канальная	70,081	1986	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	К-СПОРТ18/ФМК	К-СПОРТ16/ФМК	45,3	0,15	канальная	27,282	1965	8,856	0,1129	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северная	В(С)_СПОРТ18/ФМК	К-СПОРТ18/ФМК	9	0,125	канальная	27,282	2000	7,9257	0,1262	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	В(В)_СПОРТ20/ФМК	В(3)_СПОРТ18/ФМК	17	0,15	канальная	29,442	1968	8,856	0,1129	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	К-ПИОН10/ФМК	В(3)_СПОРТ20/ФМК	4	0,15	канальная	34,605	1960	8,856	0,1129	1E-05	0	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ПИОН10/ФМК	В_ПИОН10/ФМК	10	0,069	канальная	1,3527	2000	5,3691	0,1863	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	В(В)_ПИОН19А/220	Р28/220	37,5	0,207	канальная	55,984	1986	11,276	0,0887	1E-05	4E-07	0	5E-06
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН10/ФМК	47,9	0,15	канальная	35,96	1960	8,856	0,1129	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северная	В(Ю)_ОСТ17/221	ТК_ОСТ.17/221	24,7	0,082	канальная	6,1295	2004	5,9097	0,1692	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	К-ПИОН11/ФМК	В_ПИОН11/ФМК	35	0,1	канальная	5,2429	1999	6,7356	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	ТК_ОСТ.17/221	В(С)_ОСТ13/221	22,9	0,082	канальная	6,1291	2004	5,9097	0,1692	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	К_ОСТ5-7/219	92,7	0,207	канальная	51,73	2000	12,026	0,0832	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	ТК5/ОКИНИНА	ТК-6/ОКИНИНА	125,5	0,517	канальная	483,9	2006	29,68	0,0337	1E-05	1E-06	0,3413	4E-05
Северная	ТК-6/ОКИНИНА	ТК-7/ОКИНИНА-комп1	64	0,517	канальная	483,84	2012	29,68	0,0337	1E-05	7E-07	0,3413	2E-05
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	К-СПОРТ10/ФМК	67	0,207	канальная	43,108	2005	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	ТК-7/ОКИНИНА-комп2	0,5	0,408	канальная	412,87	1978	23,658	0,0423	1E-05	0	0,2538	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ТК-8/ОКИНИНА-комп1	0,5	0,408	канальная	405,23	1978	23,658	0,0423	1Е-05	0	0,2467	1Е-07
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	ТК-10/ОКИНИНА	66,7	0,357	канальная	340,85	2021	20,183	0,0495	1Е-05	8Е-07	0,1346	2Е-05
Северная	ТК-10/ОКИНИНА	ТК-11/ОКИНИНА	50,8	0,357	канальная	340,83	2021	20,183	0,0495	1Е-05	6Е-07	0,1346	1Е-05
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	ТК-11'/ОКИНИНА	82,4	0,357	канальная	321,65	2007	20,183	0,0495	1Е-05	9Е-07	0,0542	2Е-05
Северная	Р14/ПРОМЗОНА	В(3)_ФРУКТЗ/ПРОМЗОНА	26,9	0,082	канальная	2,4986	1984	5,9168	0,169	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	ТК-8/ОКИНИНА	54,8	0,357	канальная	294,84	2021	20,183	0,0495	1Е-05	6Е-07	0	1Е-05
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,309	канальная	139,49	1986	17,584	0,0569	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	ТК-11''/ОКИНИНА	ТК-2/ОКИНИНА	41,6	0,309	канальная	128,34	2021	17,585	0,0569	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Северная	ТК-2/ОКИНИНА	ТК-1'/ОКИНИНА	17,7	0,207	канальная	57,106	1974	11,276	0,0887	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	К-СПОРТ10/ФМК	В_СПОРТ10/ФМК	23,6	0,082	канальная	2,6395	2006	5,9288	0,1687	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-1'/ОКИНИНА	ТК-1/ОКИНИНА	74,8	0,207	канальная	57,104	2021	11,276	0,0887	1E-05	9E-07	0	1E-05
Северная	ТК-1/ОКИНИНА	ТК-22/ОКИНИНА	215,5	0,207	канальная	57,098	2021	11,276	0,0887	1E-05	3E-06	0	3E-05
Северная	ТК-2/ОКИНИНА	ТК-17А/ВETERАНОВ	105,5	0,207	канальная	71,23	2021	11,276	0,0887	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	ТК-17А/ВETERАНОВ	ТК-17АА/ВETERАНОВ	80,5	0,207	канальная	71,222	1980	11,276	0,0887	1E-05	9E-07	0	1E-05
Северная	ТК-17АА/ВETERАНОВ	ТК_ВЕТ2-3/ВETERАНОВ	73,2	0,207	канальная	61,18	2000	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06
Северная	ТК_ВЕТ3/ВETERАНОВ	В(3)_ВЕТ3/ФМК	43,5	0,207	канальная	9,0474	1988	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	6E-06
Северная	К-МОЛОД2/ФМК	В_МОЧ19/ФМК	79,15	0,069	канальная	2,6045	2005	5,354	0,1868	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северная	ТК-4/ВETERАНОВ	ТК_ВЕТ3/ВETERАНОВ	23	0,207	канальная	9,0493	1999	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	ТК-4/ВETERАНОВ	56	0,207	канальная	13,329	1982	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВETERАНОВ	ТК-8/ВETERАНОВ	93	0,207	канальная	35,677	1985	11,276	0,0887	1E-05	1E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-17/220	ТК_КОТЕЛЬНАЯЗА/ВЕТЕРАНОВ	77,4	0,207	канальная	55,914	2016	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Северная	ТК_ПИОН17/220	ТК-17/220	58,6	0,207	канальная	62,464	1986	11,276	0,0887	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Северная	В(В)_ПИОН17/220	ТК_ПИОН17/220	11,7	0,207	канальная	66,582	1986	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Северная	К_ПИОН19В/ВЕТЕРАНОВ	К_ПИОН17А/ВЕТЕРАНОВ	93	0,207	канальная	67,715	2024	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Северная	ТК_ОСТ52/ВЕТЕРАНОВ	К_ПИОН19В/ВЕТЕРАНОВ	75,5	0,207	канальная	71,561	2024	11,276	0,0887	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Северная	УТ-9/ЧАЙКОВСКОГО	Р10/221	3	0,125	канальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	1Е-05	0	0	3Е-07
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	К-ОКИН12-14/222	26,3	0,207	канальная	46,315	1992	12,081	0,0828	1Е-05	3Е-07	0,0436	4Е-06
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН16/222	72	0,15	канальная	29,243	1992	9,0355	0,1107	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северная	В(С)_ПИОН13/ФМК	В(В)_ПИОН19/ФМК	41	0,1	канальная	18,294	2000	6,7249	0,1487	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северная	К-ОКИН16/222	К-ОКИН14/222	28	0,125	канальная	19,543	1994	7,8964	0,1266	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН12/222	16,3	0,15	канальная	17,07	1994	9,0355	0,1107	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-2Б/СЕВЕР-ЦЕНТР	95,1	0,207	канальная	43,26	2008	11,976	0,0835	1Е-05	1Е-06	0,0381	1Е-05
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ОКИН10/222	24,6	0,1	канальная	7,5917	1990	6,7188	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	УТ-2Б/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	58	0,207	канальная	43,252	2008	11,976	0,0835	1Е-05	7Е-07	0,0381	8Е-06
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	В_СТР8/219	61	0,1	канальная	10,55	2008	6,7252	0,1487	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	К-ОКИН8-10/222	118,5	0,15	канальная	23,116	1990	9,0902	0,11	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Северная	К(З)-МОЛ18/220	К(В)-МОЛ18/220	51,7	0,125	канальная	13,719	1988	7,8617	0,1272	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северная	К-СЕВ31-35/ФМК	К-СЕВ31/ФМК	72,4	0,309	канальная	117,16	2023	17,086	0,0585	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Северная	К_СЕВ33/ФМК	К-СЕВ31-35/ФМК	109,3	0,309	канальная	143,24	2023	17,086	0,0585	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Северная	В(З)_СТР8/219	В_СТР8/219	14	0,082	канальная	6,9287	2008	5,9214	0,1689	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северная	К-1/ФМК	К_СЕВ33/ФМК	83,2	0,309	канальная	155,33	2023	17,086	0,0585	1Е-05	9Е-07	0	2Е-05
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ПИОН31/222	31	0,1	канальная	12,443	1992	6,7188	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	ТК_КОТЕЛЬНАЯ3А/ВЕТЕРАНОВ	В_Ю_ПИОН14В/ФМК	5	0,082	канальная	2,5923	2008	5,9361	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ТК-2/221 кв.	Р4/221	1	0,082	канальная	8,5545	2002	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ЗРА2-ТК-8/ОКИНИНА	0,5	0,309	канальная	155,34	1980	17,085	0,0585	1E-05	0	0	1E-07
Северная	К-СЕВ31-35/ФМК	К-СЕВ35-37/ФМК	52,3	0,15	канальная	26,057	2003	9,1274	0,1096	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северная	К-СЕВ35-37/ФМК	К_СЕВ35/ФМК	12,6	0,1	канальная	8,6302	2001	6,7468	0,1482	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	К-СЕВ35-37/ФМК	К-СЕВ37-39/ФМК	67,8	0,125	канальная	17,424	2003	7,8991	0,1266	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северная	К-СЕВ37-39/ФМК	В_СЕВ.Ш39/ФМК	60,4	0,1	канальная	8,691	2004	6,7141	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	К-СЕВ21/ФМК	ТК-22/ОКИНИНА	63	0,207	канальная	7,0939	1979	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06
Северная	К-СЕВ25/ФМК	К-СЕВ21/ФМК	115	0,257	канальная	67,806	2022	14,635	0,0683	1E-05	1E-06	0	2E-05
Северная	К-СЕВ23-27/ФМК	К-СЕВ25/ФМК	64,5	0,257	канальная	70,647	2022	14,635	0,0683	1E-05	7E-07	0	1E-05
Северная	К-СЕВ27/ФМК	К-СЕВ23-27/ФМК	53,3	0,309	канальная	92,02	2023	17,086	0,0585	1E-05	6E-07	0	1E-05
Северная	УТ-1	К-МОЛОД19/ФМК	7,5	0,082	канальная	2,8157	2011	5,928	0,1687	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	К-СЕВ29/ФМК	К-СЕВ27/ФМК	59,2	0,309	канальная	96,776	2023	17,086	0,0585	1E-05	7E-07	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	У-100-2/ФМК	К-ФМК1/ФМК	5,75	0,082	канальная	6,6474	2010	5,8731	0,1703	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	К-ФМК1/ФМК	Р-100-3/ФМК	29,1	0,082	канальная	6,6474	2010	5,8731	0,1703	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	К-СЕВ31/ФМК	К-СЕВ29/ФМК	75,5	0,309	канальная	104,7	2023	17,086	0,0585	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Северная	К-ОКИН14/222	В_ОКИН14/222	7,8	0,125	канальная	19,542	1994	7,8964	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северная	К-СЕВ29/ФМК	В_СЕВ.Ш29/ФМК	7,7	0,082	канальная	7,9107	1988	5,9217	0,1689	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северная	К-СЕВ23-27/ФМК	К-СЕВ23/ФМК	57,9	0,15	канальная	21,364	2023	9,078	0,1102	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северная	К-СЕВ23/ФМК	К-СЕВ19/ФМК	82,3	0,15	канальная	18,194	2023	9,078	0,1102	1Е-05	9Е-07	0	9Е-06
Северная	К-СЕВ19/ФМК	К-СЕВ15/ФМК	68	0,1	канальная	12,096	2023	6,7045	0,1492	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	В_СТР11А/219	170	0,125	канальная	13,038	2015	7,8471	0,1274	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Северная	ТК-1/220	В(С)_ОСТ54Б/220	2	0,15	канальная	12,342	1981	8,9918	0,1112	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	Р-49Б/ПРОМЗОНА	Р49/ПРОМЗОНА	116,28	0,207	канальная	9,1363	1974	11,935	0,0838	1Е-05	1Е-06	0,008	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-ОКИН12/222	В_ОКИН12/222	24	0,15	канальная	17,069	1994	9,0355	0,1107	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	В(М1)_ОКИН12/222	В(М2)_ОКИН12/222	9	0,1	канальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	Р16Г/ФМК	Р10/ФМК	2	0,125	канальная	16,836	1993	7,9218	0,1262	1E-05	0	0	2E-07
Северная	К-СЕВ15/ФМК	К-СЕВ11/ФМК	67,1	0,1	канальная	5,9066	2023	6,7045	0,1492	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	В_ПИОН16Г/ФМК	1ТП	1	0,033	канальная	0,8013	2016	3,9226	0,2549	1E-05	0	0	0
Северная	УТ-3/СЕВЕРНЫЙ	Р9.1/219	12	0,2	канальная	19,659	2016	11,716	0,0854	1E-05	1E-07	0,0178	2E-06
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	ПЕРСПЕКТИВА СПОРТИВНЫЙ ОБЪЕКТ; МАГАЗИНЫ	81,9	0,207	канальная	4,2567	1987	11,276	0,0887	1E-05	9E-07	0,0047	1E-05
Северная	К_СЕВ33/ФМК	В УМВД РФ/ФМК	26,9	0,082	канальная	4,9959	2016	5,9041	0,1694	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	УТ-3.1/219	В СТР11Б/219	28,915	0,125	канальная	14,458	2016	7,9167	0,1263	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	Р8/ФМК	К_МОЧ10/ФМК	68,6	0,207	канальная	45,223	2027	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06
Северная	Р9.1/219	УТ-3.1/219	7,085	0,2	канальная	19,658	2016	11,716	0,0854	1E-05	1E-07	0,0178	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К_МОЧ10/ФМК	К-МОЧ4/ФМК	94,3	0,207	канальная	35,737	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	P94.2/ФМК	P94.3/ФМК	24,24	0,05	канальная	3,7792	2005	4,5727	0,2187	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	К-BET12A/ФМК	К-МОЧ24/ФМК	63,5	0,207	канальная	39,988	1972	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06
Северная	К-МОЧ22/ФМК	К-МОЧ18/ФМК	15,8	0,125	канальная	8,2133	1975	7,9181	0,1263	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P11/ФМК	К-BET12A/ФМК	66	0,207	канальная	43,121	1972	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0	9E-06
Северная	P11/ФМК	P14_ОТОП/ФМК	109,2	0,15	канальная	10,969	1972	9,0948	0,11	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	P14_ОТОП/ФМК	B_BET12_ОТ/ФМК	12,1	0,1	канальная	10,964	1972	6,7359	0,1485	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	К-РЫНОК1/ФМК	К-ПИОН16/ФМК	27,35	0,082	канальная	3,7386	1993	5,9268	0,1687	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	К-ПИОН16/ФМК	B_ПИОН16/ФМК	7,5	0,082	канальная	3,7382	1993	5,9268	0,1687	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	К-РЫНОК1/ФМК	К-РЫНОК2/ФМК	17,2	0,1	канальная	8,2213	1993	6,7109	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P48.1/ПРОМЗОНА	P-49Б/ПРОМЗОНА	66	0,207	канальная	9,1417	1974	11,935	0,0838	1E-05	8E-07	0,008	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-РЫНОК2/ФМК	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	99,1	0,1	канальная	8,221	1993	6,7109	0,149	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северная	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	К-ПИОН14/ФМК	65,2	0,082	канальная	4,2182	1993	5,9038	0,1694	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северная	К-ПИОН14/ФМК	1ТП	23	0,082	канальная	4,2174	1993	5,9038	0,1694	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	P5-1/221	9	0,15	канальная	4,8578	1984	9,1461	0,1093	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	P5-1/221	1ТП	5	0,05	канальная	2,6051	1984	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ОКИН8/222	56,5	0,082	канальная	3,0761	1990	5,9133	0,1691	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	В_ОКИН7/220	5,5	0,1	канальная	7,6014	1978	6,7313	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН9/220	19	0,15	канальная	24,62	1979	8,9918	0,1112	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	В(З)_ОКИН9/220	В(В)_ОКИН11/220	76,7	0,15	канальная	19,039	1980	8,9918	0,1112	1E-05	9E-07	0	8E-06
Северная	В(Ю)_ОКИН11/220	ТК-1/220	23	0,15	канальная	12,966	1981	8,9918	0,1112	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В(З)_ОСТ54Б/220	В(С)_ОСТ54А/220	9	0,15	канальная	9,1406	1981	8,9918	0,1112	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	В(Ю)_ОСТ54А/220	В_ОСТ54В/220	17,7	0,1	канальная	4,1077	1981	6,7046	0,1492	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р-37-1/ПРОМЗОНА	ТК39/ПРОМЗОНА	120,87	0,207	канальная	9,3532	1983	11,475	0,0871	1Е-05	1Е-06	0,0078	2Е-05
Северная	Р-39-2/ПРОМЗОНА	Р-39-3/ПРОМЗОНА	15,04	0,069	канальная	6,8243	1983	5,2705	0,1897	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северная	К(С)-ПИОН25/220	В(С)_ПИОН25/220	12,5	0,15	канальная	21,794	1975	9,1194	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	Р15/220	1ТП	30	0,069	канальная	3,4411	1975	5,3651	0,1864	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В(Ю)_ПИОН25/220	К(Ю)-ПИОН25/220	14,2	0,125	канальная	18,407	1975	7,897	0,1266	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	К(Ю)-ПИОН25/220	В_ПИОН27/220	33,3	0,082	канальная	4,7747	1977	5,9142	0,1691	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	ЗРА1-ТК-8/ОКИНИНА	ТК-11"/ОКИНИНА	101,1	0,309	канальная	139,49	2021	17,584	0,0569	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Северная	ЗРА1 - ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	61,5	0,517	канальная	587,42	2029	27,997	0,0357	1Е-05	7Е-07	0,0198	2Е-05
Северная	ЗРА2-ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-11/ЧАЙКОВСКОГО	92	0,517	канальная	317,11	2000	27,997	0,0357	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Северная	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	135,5	0,257	канальная	98,166	2024	14,616	0,0684	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	ЗРА2-ТК-8/ОКИНИНА	К-1/ФМК	63	0,309	канальная	155,34	2023	17,085	0,0585	1E-05	7E-07	0	1E-05
Северная	К-ПИОН11/ФМК	К-ПИОН-7/218	150	0,05	канальная	4,6569	2022	4,5347	0,2205	1E-05	2E-06	0	8E-06
Северная	К-ПИОН-7/218	Пионерская,7	38	0,05	канальная	3,4004	2022	4,5347	0,2205	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	К-ПИОН-7/218	Пионерская,5	136	0,05	канальная	1,2557	2022	4,5347	0,2205	1E-05	2E-06	0	7E-06
Северная	К(Ю)-ПИОН25/220	В(С)_ПИОН23/220	57,3	0,125	канальная	13,632	1975	7,897	0,1266	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	В(З)_ПИОН23/220	В(В)_ПИОН23А/220	15,8	0,1	канальная	12,023	1978	6,7104	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P26/219	P25/219	154,8	0,309	бесканальная	183,94	2000	17,031	0,0587	1E-05	2E-06	0	3E-05
Северная	P4/221	P5/221	7	0,1	бесканальная	7,9008	2002	6,68	0,1497	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	УТ-2/СЕВЕР-ЦЕНТР	В_КИРИЛЛ30/219	25	0,15	бесканальная	7,0342	2004	9,1427	0,1094	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	В(Ю)_ОКИН5/220	К(С)-ПИОН25/220	39,3	0,207	бесканальная	21,797	2002	11,967	0,0836	1E-05	4E-07	0,0193	5E-06
Северная	P6/221	1ТП	14	0,069	бесканальная	2,2969	2002	5,3686	0,1863	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	В_МОЛ15/ФМК	27	0,05	бесканальная	0,5394	2000	4,5659	0,219	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Задвижка-УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	29	0,3	бесканальная	50,356	2020	16,83	0,0594	1Е-05	3Е-07	0,0434	6Е-06
Северная	К-ПИОН11/ФМК	К-ПИОН10-12/ФМК	48	0,207	бесканальная	73,896	2000	12,002	0,0833	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Северная	P25/219	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	2	0,309	бесканальная	78,031	2000	17,031	0,0587	1Е-05	0	0	4Е-07
Северная	УТ-1/ЧАЙКОВСКОГО	P26/219	7	0,309	бесканальная	185,26	2000	17,031	0,0587	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северная	P4/221	1ТП	205	0,069	бесканальная	0,6537	2002	5,3264	0,1877	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Северная	P10/221	В_СТР.5А/221	4,7	0,125	бесканальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северная	УТ-2А/СЕВЕР-ЦЕНТР	P19/219	161,43	0,3	бесканальная	7,0905	2020	16,83	0,0594	1Е-05	2Е-06	0,0054	3Е-05
Северная	В_СЕВ_ОКИНИНА 14/222	В_КОМПЛЕКС/222	80	0,05	бесканальная	2,8901	2009	4,5663	0,219	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Северная	В_КОМПЛЕКС/222	1ТП	2	0,05	бесканальная	2,8897	2009	4,5663	0,219	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	УТ-1	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	47	0,15	бесканальная	28,683	2011	8,856	0,1129	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северная	ТК-1/220	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/220	56	0,069	бесканальная	0,6236	2015	5,3591	0,1866	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P1/222	P1.1/222	21,1	0,05	бесканальная	2,0488	2013	4,5479	0,2199	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P1.1/222	В_АВТОМАГАЗИН/222	4,95	0,05	бесканальная	2,0487	2002	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P19/219	УТ-1/ОТ_10-Й_КОТ.	91,45	0,3	бесканальная	0,0199	2020	16,83	0,0594	1E-05	1E-06	0	2E-05
Северная	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	В_ПРИСТРОЙКУ/ФМК	33,2	0,082	бесканальная	4,0008	2003	5,9038	0,1694	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В(Ю)_СЕВ.ШЗЗ/ФМК	В_ОКИН4А/ФМК	29	0,05	бесканальная	0,4363	1999	4,5726	0,2187	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	К-МОЧ22/ФМК	В(В)_МОЧ22/ФМК	15	0,207	бесканальная	0,6314	2027	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P93/ФМК	P94/ФМК	140	0,1	бесканальная	4,856	1999	6,7028	0,1492	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северная	P94/ФМК	В_ПОЛИКЛ./ФМК	28,3	0,05	бесканальная	1,074	1999	4,5727	0,2187	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P94/ФМК	P94.1/ФМК	2,42	0,05	бесканальная	3,7793	2005	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_МАСТ./220	В_ГАРАЖ/220	15	0,069	бесканальная	0,5417	1995	5,3465	0,187	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ13/221	33,8	0,082	бесканальная	4,5063	1999	5,9192	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	К-МОЛОД13/ФМК	В_МОЛ11/ФМК	74	0,05	бесканальная	2,4763	2000	4,5659	0,219	1E-05	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	1ТП	41	0,05	бесканальная	0,3529	1998	4,5772	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В_МОЛ33/218	18	0,069	бесканальная	4,1271	2000	5,3584	0,1866	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	В_МОЧ26/ФМК	К-МОЧ22/ФМК	121	0,207	бесканальная	8,8547	2027	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Северная	В(З)_ОКИН16/222	Р1/222	116,95	0,05	бесканальная	2,0493	2002	4,5479	0,2199	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Северная	В(Ю)_ПИОН19/220	Р28/220	15	0,125	бесканальная	14,101	2000	7,9072	0,1265	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	К_ПИОН13/220	К-ПИОН11/ФМК	73,8	0,207	бесканальная	83,802	2000	12,002	0,0833	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Северная	К_ПИОН13/220	В(Ю)_ПИОН13/ФМК	7,1	0,125	бесканальная	22,005	2000	7,9175	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	Р25/219	К_ПИОН13/220	393,4	0,309	бесканальная	105,88	2000	17,031	0,0587	1Е-05	5Е-06	0	8Е-05
Северная	Р46/ПРОМЗОНА	Р-46-1/ПРОМЗОНА	51,32	0,15	бесканальная	5,1502	1975	8,8716	0,1127	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	Задвижка-УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	1	0,517	бесканальная	50,356	2020	28,895	0,0346	1Е-05	0	0,0434	3Е-07
Северная	Р19/219	УТ-2/СЕВЕР-ЦЕНТР	50	0,3	бесканальная	7,0428	2020	16,83	0,0594	1Е-05	6Е-07	0,0054	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	К-МОЛОД2/ФМК	К-МОЛОД1-3/ФМК	77	0,207	бесканальная	36,123	2000	11,276	0,0887	1E-05	9E-07	0	1E-05
Северная	P26/219	В_МОЛОД37/219	24	0,05	бесканальная	1,3215	2001	4,5793	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	ТК-7/ВETERАНОВ	В_ПИОН14Б/ФМК	99	0,069	бесканальная	2,4883	2001	5,3494	0,1869	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северная	P26/ФМК	3ТП	20	0,05	подвальная	1,6768	1984	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P21/220	3ТП	5	0,05	подвальная	1,0436	1986	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	В_ПИОН21/220	P29/220	10	0,207	подвальная	6,5445	1972	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0059	1E-06
Северная	В_ПИОН15/220	1ТП	25	0,082	подвальная	4,1169	1970	5,9229	0,1688	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_СЕВ.Ш23/ФМК	P27/ФМК	3	0,069	подвальная	3,1676	1985	5,3522	0,1868	1E-05	0	0	2E-07
Северная	108/ФМК	1ТП	19	0,069	подвальная	0,857	1985	5,3522	0,1868	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P27/ФМК	108/ФМК	6	0,069	подвальная	1,7613	1985	5,3522	0,1868	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P27/ФМК	2ТП	4	0,069	подвальная	1,4063	1985	5,3522	0,1868	1E-05	0	0	2E-07
Северная	108/ФМК	3ТП	51	0,069	подвальная	0,9042	1985	5,3522	0,1868	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	В_ПИОН17А/220	1ТП	38	0,069	подвальная	2,4783	1987	5,3622	0,1865	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В(В)_СЕВ.Ш25/ФМК	P16/ФМК	41	0,069	подвальная	2,8327	1980	5,3566	0,1867	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ31/218	P6/218	5	0,082	подвальная	7,2189	1988	5,9204	0,1689	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P6/218	2ТП	1	0,082	подвальная	2,6734	1988	5,9204	0,1689	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P6/218	1ТП	30	0,05	подвальная	1,8645	1988	4,5753	0,2186	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P6/218	3ТП	24	0,05	подвальная	2,6809	1988	4,5753	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	В(В)_СЕВ.Ш33/ФМК	P28/ФМК	12	0,082	подвальная	7,0747	1980	5,9041	0,1694	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P28/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0995	1980	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P28/ФМК	P29/ФМК	19	0,082	подвальная	5,975	1980	5,9041	0,1694	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P29/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	1,1044	1980	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P29/ФМК	P30/ФМК	19	0,082	подвальная	4,8705	1980	5,9041	0,1694	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P30/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	1,8169	1980	5,9041	0,1694	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P30/ФМК	P31/ФМК	19	0,069	подвальная	3,0533	1980	5,3675	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P31/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	1,1191	1980	4,5726	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P31/ФМК	5ТП	32	0,05	подвальная	1,4977	1982	4,5726	0,2187	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P31/ФМК	В(Ю)_СЕВ.Ш33/ФМК	9	0,05	подвальная	0,4363	1999	4,5726	0,2187	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P21/220	P22/220	35	0,082	подвальная	7,548	1986	5,9232	0,1688	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ОКИН4А/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4361	1999	4,5726	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_ПИОН28/ФМК	Р33/ФМК	10	0,1	подвальная	10,688	1983	6,715	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	Р33/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7169	1983	4,5768	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р33/ФМК	Р35/ФМК	22	0,1	подвальная	8,1925	1983	6,715	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	Р35/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	1,8096	1983	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р35/ФМК	Р37/ФМК	30	0,1	подвальная	6,3824	1983	6,715	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	Р37/ФМК	3ТП	6	0,069	подвальная	3,1512	1983	5,3536	0,1868	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	Р37/ФМК	Р38/ФМК	30	0,069	подвальная	3,2306	1983	5,3536	0,1868	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	Р38/ФМК	4ТП	6	0,05	подвальная	1,9741	1983	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	Р38/ФМК	5ТП	46	0,069	подвальная	1,2562	1983	5,3536	0,1868	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	Р33/ФМК	1ТП	43	0,05	подвальная	0,7783	1983	4,5768	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северная	Р25/220	Р26/220	23	0,069	подвальная	6,0912	1986	5,3611	0,1865	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	Р26/220	3ТП	1	0,069	подвальная	2,3146	1986	5,3611	0,1865	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р26/220	4ТП	23	0,069	подвальная	3,7764	1986	5,3611	0,1865	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	Р25/220	2ТП	1	0,069	подвальная	0,5918	1986	5,3611	0,1865	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р25/220	Р27/220	15	0,05	подвальная	2,7942	1986	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ВЕТ11/ФМК	Р39/ФМК	1	0,082	подвальная	5,3517	1986	5,9298	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р39/ФМК	ЗТП	3	0,069	подвальная	1,204	1986	5,3589	0,1866	1E-05	0	0	2E-07
Северная	Р39/ФМК	Р40/ФМК	27	0,069	подвальная	4,1477	1986	5,3589	0,1866	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	Р40/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	1,53	1986	5,3589	0,1866	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р40/ФМК	ЗТП	27	0,069	подвальная	2,6174	1986	5,3589	0,1866	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_ВЕТ9/ФМК	Р41/ФМК	9	0,082	подвальная	5,3625	1986	5,9107	0,1692	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	Р41/ФМК	ЗТП	1	0,05	подвальная	1,4401	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р41/ФМК	Р43/ФМК	25	0,082	подвальная	3,9223	1986	5,9107	0,1692	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	Р43/ФМК	ЗТП	1	0,05	подвальная	1,4531	1986	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р43/ФМК	ЗТП	25	0,082	подвальная	2,4688	1986	5,9107	0,1692	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_ПИОН19Б/220	Р2/220	7	0,082	подвальная	4,7137	1985	5,9263	0,1687	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	В_СЕВ.ШЗ/ФМК	Р42/ФМК	2	0,125	подвальная	15,119	1980	7,9049	0,1265	1E-05	0	0	2E-07
Северная	Р46/ФМК	Р44/ФМК	18	0,1	подвальная	7,6701	1980	6,7387	0,1484	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	Р44/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	2,3397	1980	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	Р44/ФМК	Р45/ФМК	12	0,082	подвальная	5,3301	1980	5,9344	0,1685	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	Р45/ФМК	ЗТП	1	0,069	подвальная	2,936	1980	5,3651	0,1864	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P45/ФМК	1ТП	29	0,069	подвальная	2,3939	1980	5,3651	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P42/ФМК	P46/ФМК	18	0,1	подвальная	11,56	1980	6,7387	0,1484	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P46/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	3,8899	1980	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P42/ФМК	5ТП	12	0,069	подвальная	3,5588	1980	5,3691	0,1863	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	B_МОЧ2/ФМК	P47/ФМК	16	0,1	подвальная	11,715	1980	6,7296	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P47/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	2,5977	1980	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P47/ФМК	P48/ФМК	32	0,1	подвальная	9,1168	1980	6,7296	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P48/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	3,2032	1980	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P48/ФМК	P49/ФМК	18	0,069	подвальная	5,913	1980	5,3675	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P49/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	3,2158	1980	5,3675	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P49/ФМК	1ТП	45	0,05	подвальная	2,697	1980	4,5766	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северная	B(B)_МОЧ14/ФМК	P32/ФМК	20	0,15	подвальная	19,281	1982	9,0668	0,1103	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P32/ФМК	1ТП	5	0,05	подвальная	2,6152	1982	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P32/ФМК	P34/ФМК	36	0,15	подвальная	16,664	1982	9,0668	0,1103	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северная	P34/ФМК	2ТП	5	0,05	подвальная	2,6694	1982	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P34/ФМК	P36/ФМК	34	0,15	подвальная	13,994	1982	9,0668	0,1103	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P36/ФМК	3ТП	2	0,082	подвальная	3,1226	1982	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P36/ФМК	B(3)_МОЧ14/ФМК	8	0,1	подвальная	10,87	1982	6,7276	0,1486	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	B_МОЧ14А/ФМК	P50/ФМК	10	0,1	подвальная	10,869	1982	6,7276	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P50/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	2,1191	1982	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P50/ФМК	P51/ФМК	32	0,1	подвальная	8,7496	1982	6,7276	0,1486	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P51/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	2,1345	1982	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P51/ФМК	P52/ФМК	22	0,082	подвальная	6,6145	1982	5,9314	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P52/ФМК	P53/ФМК	32	0,069	подвальная	4,7713	1982	5,3646	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P52/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	1,8429	1982	5,9314	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P53/ФМК	4ТП	1	0,05	подвальная	2,1706	1982	4,5784	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P53/ФМК	5ТП	32	0,05	подвальная	2,6004	1982	4,5784	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B(C)_BET14/ФМК	P54/ФМК	10	0,15	подвальная	11,126	1980	9,118	0,1097	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P54/ФМК	1ТП	1	0,04	подвальная	1,2411	1980	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Северная	P54/ФМК	P55/ФМК	10	0,15	подвальная	9,8839	1980	9,118	0,1097	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P55/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	1,7013	1980	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P55/ФМК	P5/ФМК	34	0,15	подвальная	8,1822	1980	9,118	0,1097	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P5/ФМК	P56/ФМК	18	0,082	подвальная	4,2999	1980	5,8578	0,1707	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P56/ФМК	3ТП	1	0,04	подвальная	1,2596	1980	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Северная	P56/ФМК	P57/ФМК	40	0,069	подвальная	3,0401	1980	5,3626	0,1865	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северная	P57/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	1,7368	1980	5,3626	0,1865	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P57/ФМК	5ТП	27	0,04	подвальная	1,303	1980	4,1878	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P2/220	2ТП	10	0,05	подвальная	0,9669	1985	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	B_СЕВ.Ш31/ФМК	P58/ФМК	1	0,1	подвальная	12,449	1983	6,7473	0,1482	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P58/ФМК	P63/ФМК	26	0,082	подвальная	4,8588	1983	5,9249	0,1688	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P63/ФМК	6ТП	1	0,069	подвальная	1,9892	1983	5,3649	0,1864	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P63/ФМК	P64/ФМК	30	0,069	подвальная	2,8693	1983	5,3649	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P64/ФМК	7ТП	1	0,05	подвальная	1,7063	1983	4,5798	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P64/ФМК	8ТП	23	0,05	подвальная	1,1627	1983	4,5798	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P58/ФМК	P59/ФМК	2	0,082	подвальная	7,5902	1983	5,9249	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P59/ФМК	5ТП	1	0,05	подвальная	0,7938	1983	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P59/ФМК	P60/ФМК	19	0,082	подвальная	6,7964	1983	5,9249	0,1688	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P60/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	1,7907	1983	5,3593	0,1866	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P60/ФМК	P61/ФМК	30	0,069	подвальная	5,0055	1983	5,3593	0,1866	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P61/ФМК	3ТП	1	0,05	подвальная	1,8516	1983	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P61/ФМК	P62/ФМК	24	0,069	подвальная	3,1536	1983	5,3593	0,1866	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P62/ФМК	2ТП	1	0,069	подвальная	1,414	1983	5,3593	0,1866	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P62/ФМК	1ТП	33	0,05	подвальная	1,7394	1983	4,5784	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P65-2/ФМК	4ТП	1	0,069	подвальная	3,5839	1988	5,3635	0,1864	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P65/ФМК	P65-1/ФМК	2	0,069	подвальная	7,527	1988	5,3635	0,1864	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P65-1/ФМК	3ТП	2	0,05	подвальная	1,8257	1988	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P12/ФМК	P66/ФМК	14	0,1	подвальная	4,983	1988	6,7449	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P66/ФМК	2ТП	4	0,1	подвальная	3,0957	1988	6,7449	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P66/ФМК	1ТП	30	0,069	подвальная	1,8871	1988	5,3651	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	B_СЕВ.Ш39/ФМК	P67/ФМК	14	0,1	подвальная	8,6899	2001	6,7141	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P67/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,3372	2001	5,9369	0,1684	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P67/ФМК	2ТП	25	0,069	подвальная	4,3524	2001	5,3662	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	B(C)_СЕВ.Ш37/ФМК	P68/ФМК	12	0,1	подвальная	8,7307	2001	6,7141	0,1489	1E-05	1E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P68/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,0207	2001	5,9265	0,1687	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P68/ФМК	P69/ФМК	36	0,082	подвальная	4,7098	2001	5,9265	0,1687	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P69/ФМК	2ТП	2	0,082	подвальная	4,7093	2001	5,9265	0,1687	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P8/ФМК	P70/ФМК	44	0,069	подвальная	7,0199	1978	5,3401	0,1873	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P70/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,5185	1978	5,3401	0,1873	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P70/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш7/ФМК	33	0,069	подвальная	3,501	1979	5,3401	0,1873	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В(С)_ВЕТ20/ФМК	P71/ФМК	45	0,1	подвальная	10,065	1976	6,683	0,1496	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P71/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,6473	1976	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P71/ФМК	P7/ФМК	37	0,1	подвальная	6,4172	1977	6,683	0,1496	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P4/ФМК	P72/ФМК	5	0,15	подвальная	13,19	1978	9,1439	0,1094	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P72/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,2985	1976	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P72/ФМК	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	24	0,1	подвальная	7,8915	1978	6,7102	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В(В)_ВЕТ24/ФМК	P74/ФМК	75	0,1	подвальная	7,8907	1978	6,7102	0,149	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северная	P74/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,5204	1978	5,9116	0,1692	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P74/ФМК	В(Ю)_ВЕТ24/ФМК	5	0,082	подвальная	4,3689	1978	5,9116	0,1692	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P2/220	1ТП	35	0,069	подвальная	3,7466	1985	5,364	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B_BET3/ФМК	P73/ФМК	2	0,207	подвальная	8,4872	1975	12,101	0,0826	1E-05	0	0,0074	3E-07
Северная	P73/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,5888	1975	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P73/ФМК	P75/ФМК	120	0,15	подвальная	4,8982	1975	9,0775	0,1102	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северная	P75/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	4,0496	1975	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P75/ФМК	P75-1/ФМК	20	0,15	подвальная	0,8435	1975	9,0775	0,1102	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	B(3)_BET18/ФМК	P76/ФМК	55	0,082	подвальная	2,605	1978	5,8578	0,1707	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P76/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,6126	1978	5,8578	0,1707	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P76/ФМК	B(B)_BET18/ФМК	35	0,082	подвальная	1,0087	1985	5,8578	0,1707	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B(B)_BET16/ФМК	P77/ФМК	18	0,082	подвальная	3,8801	1985	5,8578	0,1707	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P77/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,8703	1985	5,8578	0,1707	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(Ю)_BET16/ФМК	P77/ФМК	18	0,082	подвальная	1,0096	1985	5,8578	0,1707	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	B(C)_МОЧ24/ФМК	P78/ФМК	2	0,207	подвальная	39,98	1974	11,276	0,0887	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P78/ФМК	1ТП	1	0,125	подвальная	3,9732	1972	7,9293	0,1261	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P78/ФМК	B(B)_МОЧ24/ФМК	52	0,207	подвальная	36,007	1974	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	B(3)_МОЧ20/ФМК	P79/ФМК	48	0,207	подвальная	26,51	1976	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P79/ФМК	1ТП	5	0,1	подвальная	4,0134	1974	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P79/ФМК	B(B)_МОЧ20/ФМК	54	0,207	подвальная	22,493	1976	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	B(3)_МОЧ12/ФМК	P80/ФМК	40	0,207	подвальная	22,486	1976	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северная	P80/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,9709	1976	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P80/ФМК	B(B)_МОЧ12/ФМК	33	0,207	подвальная	18,511	1976	11,276	0,0887	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северная	B(3)_МОЧ8/ФМК	P81/ФМК	41	0,207	подвальная	18,508	1976	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северная	P81/ФМК	B(B)_МОЧ8/ФМК	33	0,125	подвальная	14,373	1976	7,9121	0,1264	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P81/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,1318	1976	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P2/ФМК	P82/ФМК	29	0,207	подвальная	50,099	1980	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0,0426	4E-06
Северная	P3/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	3,9755	1976	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P82/ФМК	P3/ФМК	17	0,207	подвальная	19,098	1980	11,276	0,0887	1E-05	2E-07	0,0163	2E-06
Северная	P13/ФМК	P83/ФМК	49	0,15	подвальная	10,118	1975	9,062	0,1104	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северная	P83/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,1854	1975	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P83/ФМК	B(C3)_МОЧ22/ФМК	41	0,15	подвальная	4,93	1975	9,062	0,1104	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	P86/ФМК	B_МОЧ26/ФМК	93	0,207	подвальная	8,8623	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P86/ФМК	1ТП	4	0,1	подвальная	4,7901	2001	6,7497	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Северная	B_ОСТ50/220	P3/220	4	0,082	подвальная	5,8552	1986	5,9129	0,1691	1E-05	0	0	3E-07
Северная	B_ВЕТ2/ФМК	P84/ФМК	57	0,207	подвальная	57,699	2027	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	P84/ФМК	1ТП	6	0,082	подвальная	5,2946	2001	5,9361	0,1685	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P84/ФМК	P86/ФМК	60	0,207	подвальная	52,4	2027	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06
Северная	P85/ФМК	B_ВЕТ2А/ФМК	5	0,207	подвальная	38,739	2001	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P85/ФМК	P86/ФМК	30	0,207	подвальная	13,655	2027	11,276	0,0887	1E-05	3E-07	0	4E-06
Северная	P1/218	1ТП	8	0,069	подвальная	2,2904	1987	5,3584	0,1866	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P1/218	2ТП	27	0,069	подвальная	1,8365	1987	5,3584	0,1866	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P2/218	1ТП	1	0,069	подвальная	2,3992	1987	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P3/218	2ТП	22	0,069	подвальная	1,8273	1987	5,3668	0,1863	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P4/218	2ТП	1	0,069	подвальная	2,0844	1987	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P3/220	3ТП	5	0,05	подвальная	0,6947	1986	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	B(3)_ОСТ36/218	P7-1/218	20	0,1	подвальная	11,177	1988	6,703	0,1492	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P7/218	1ТП	1	0,1	подвальная	10,2	1988	6,703	0,1492	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P87/ФМК	B(C)_СПОРТ18/ФМК	11	0,15	подвальная	27,283	1965	8,856	0,1129	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P87/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	2,1573	1965	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(3)_СПОРТ18/ФМК	P87/ФМК	23	0,15	подвальная	29,441	1968	8,856	0,1129	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P88/ФМК	B(B)_СПОРТ20/ФМК	55	0,15	подвальная	29,444	2000	8,856	0,1129	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северная	P88/ФМК	1ТП	3	0,1	подвальная	5,1601	2000	6,7501	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B(3)_СПОРТ20/ФМК	P88/ФМК	25	0,15	подвальная	34,605	2000	8,856	0,1129	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северная	K(3)-СПОРТ2/ФМК	P89/ФМК	5	0,207	подвальная	32,893	1980	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0279	6E-07
Северная	P89/ФМК	B(B)_СПОРТ2/ФМК	13	0,207	подвальная	24,998	1980	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0217	2E-06
Северная	B(3)_ОСТ48/220	P24/220	2	0,125	подвальная	21,568	1986	7,8617	0,1272	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B_ОКИН16/222	P8/222	46	0,15	подвальная	9,6949	1992	9,0355	0,1107	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северная	B(C3)_МОЛ18/220	2ТП	1	0,069	подвальная	2,8072	1988	5,3672	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(CB)_МОЛ18/220	1ТП	1	0,069	подвальная	2,7416	1988	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_САХ/219	1ТП	26	0,15	подвальная	8,2699	1978	9,1174	0,1097	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ20/220	1ТП	32	0,082	подвальная	1,4972	1987	5,929	0,1687	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	В_МОЛ16/220	Р25/220	1	0,1	подвальная	9,4772	1986	6,7297	0,1486	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	В(Ю)_СЕВ.Ш25/ФМК	Р16/ФМК	25	0,082	подвальная	0,3853	1982	5,899	0,1695	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В_МОЧ10/ФМК	1ТП	34	0,082	подвальная	6,3919	1980	5,9186	0,169	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северная	В(С)_МОЧ4/ФМК	Р2/ФМК	5	0,207	подвальная	35,727	1980	11,276	0,0887	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	Р10/ФМК	1ТП	10	0,05	подвальная	0,6435	1993	4,5804	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северная	Р3/ФМК	В(В)_МОЧ4/ФМК	18	0,125	подвальная	15,121	1980	7,9049	0,1265	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северная	В_ВЕТ6/ФМК	Р90/ФМК	6	0,1	подвальная	10,035	2000	6,7445	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северная	Р90/ФМК	Р91/ФМК	3	0,082	подвальная	5,0168	2000	5,929	0,1687	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	Р91/ФМК	3ТП	3	0,05	подвальная	2,1741	2000	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	Р91/ФМК	4ТП	27	0,069	подвальная	2,8427	2000	5,3657	0,1864	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р90/ФМК	Р92/ФМК	29	0,082	подвальная	5,0182	2000	5,929	0,1687	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	Р92/ФМК	2ТП	4	0,05	подвальная	2,1824	2000	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	Р92/ФМК	1ТП	15	0,069	подвальная	2,8355	2000	5,3684	0,1863	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северная	Р22/220	2ТП	1	0,069	подвальная	3,4069	1986	5,3573	0,1867	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P22/220	1ТП	64	0,069	подвальная	4,1406	1986	5,3573	0,1867	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северная	В_ПОЛИКЛ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0739	1999	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P3/221	1ТП	6	0,082	подвальная	2,7639	1989	5,9097	0,1692	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P82/ФМК	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	4	0,15	подвальная	30,999	1980	9,0668	0,1103	1E-05	0	0	4E-07
Северная	В_СЕВ.Ш5/ФМК	1ТП	41	0,069	подвальная	3,0879	1980	5,3557	0,1867	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	В_ОКИН12/222	P14-1/222	9	0,15	подвальная	17,068	1994	9,0355	0,1107	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	P14-1/222	7ТП	7	0,069	подвальная	2,9894	1994	5,3702	0,1862	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P14-1/222	P14/222	15	0,1	подвальная	14,079	1994	6,7338	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P14/222	6ТП	6	0,05	подвальная	1,744	1994	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P14/222	В(М1)_ОКИН12/222	21	0,1	подвальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P30/220	В_МАСТ./220	10	0,069	подвальная	0,5418	1995	5,3465	0,187	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P3/221	2ТП	66	0,069	подвальная	2,7824	1989	5,3571	0,1867	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северная	В_ГАРАЖ/220	1ТП	5	0,069	подвальная	0,5415	1995	5,3465	0,187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P7-1/218	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9769	1988	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В(С)_ОСТ5/219	P14/219	36	0,15	подвальная	22,229	1991	9,0109	0,111	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P14/219	1ТП	1	0,069	подвальная	7,4777	1991	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P14/219	P15/219	2	0,15	подвальная	14,75	1991	9,0109	0,111	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P15/219	1ТП	1	0,1	подвальная	0,6884	1991	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P15/219	P16/219	8	0,15	подвальная	14,061	1991	9,0109	0,111	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P16/219	2ТП	1	0,069	подвальная	3,6259	1991	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P16/219	В(Ю)_ОСТ5/219	25	0,1	подвальная	10,435	1991	6,7251	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_СЕВ.Ш9/ФМК	1ТП	33	0,069	подвальная	3,5004	1979	5,3401	0,1873	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_ОСТ3/219	P17/219	28	0,1	подвальная	10,434	1991	6,7251	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P18/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,3022	2011	5,3713	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P17/219	P18/219	8	0,082	подвальная	8,5462	2011	5,9306	0,1686	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P18/219	2ТП	1	0,069	подвальная	6,2439	2011	5,3713	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P7/ФМК	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	6	0,1	подвальная	3,811	1977	6,683	0,1496	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	В_ОСТ17/221	P7/221	7,6	0,1	подвальная	11,676	1989	6,7249	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	В_ВЕТ22/ФМК	1ТП	33	0,1	подвальная	3,8105	1977	6,683	0,1496	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	В_ОСТ13/221	1ТП	34	0,082	подвальная	4,5058	1999	5,9192	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_ОСТ15/221	P2/221	2	0,1	подвальная	5,4952	1989	6,7427	0,1483	1E-05	0	0	2E-07
Северная	В(3)_СЕВ.Ш21/ФМК	P9/ФМК	10	0,207	подвальная	60,696	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P9/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш21/ФМК	1	0,207	подвальная	58,226	2027	11,276	0,0887	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В(3)_СЕВ.Ш17/ФМК	P15/ФМК	10	0,207	подвальная	58,222	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P15/ФМК	В(В)_СЕВ.Ш17/ФМК	1	0,207	подвальная	55,736	2027	11,276	0,0887	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В(Ю)_МОЛ2/ФМК	P96/ФМК	5	0,125	подвальная	14,95	1973	7,8987	0,1266	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P96/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	5,3391	1973	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P96/ФМК	В(С)_МОЛ2/ФМК	6	0,1	подвальная	9,611	1973	6,7361	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	В(Ю)_МОЛ4/ФМК	P97/ФМК	5	0,1	подвальная	9,6102	1973	6,7361	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P97/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,9089	1973	5,9258	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P97/ФМК	В(С)_МОЛ4/ФМК	6	0,082	подвальная	4,7012	1973	5,9258	0,1688	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P2/221	1ТП	33	0,069	подвальная	0,8193	1989	5,3644	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_ОСТ5А/219	P22/219	55	0,1	подвальная	6,9043	1999	6,7243	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P22/219	1ТП	2	0,069	подвальная	4,001	1999	5,3713	0,1862	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P22/219	2ТП	4	0,082	подвальная	2,9023	1999	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P2/221	P1/221	7	0,082	подвальная	4,6758	1989	5,9355	0,1685	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	B_МОЛ33/218	P1/218	7	0,069	подвальная	4,127	2000	5,3584	0,1866	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P23/219	B(B)_ОСТ7/219	2	0,15	подвальная	22,288	2001	9,0109	0,111	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P24/219	P23/219	68	0,15	подвальная	19,583	1991	9,0109	0,111	1E-05	8E-07	0	7E-06
Северная	P24/219	P12/219	2	0,082	подвальная	5,4292	1989	5,889	0,1698	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(Ю)_ОСТ7/219	P24/219	11	0,15	подвальная	29,491	1991	9,0109	0,111	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P23/219	B(C)_ОСТ7/219	2	0,082	подвальная	1,7692	1989	5,889	0,1698	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P12/219	2ТП	85	0,082	подвальная	2,7006	1989	5,889	0,1698	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северная	P24/219	P23/219	54	0,082	подвальная	4,4784	1989	5,889	0,1698	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	B(3)_СЕВ.Ш13/ФМК	P6/ФМК	10	0,207	подвальная	55,733	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P6/ФМК	B(B)_СЕВ.Ш13/ФМК	1	0,207	подвальная	52,247	2027	11,276	0,0887	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(3)_СЕВ.Ш7/ФМК	P8/ФМК	1	0,207	подвальная	52,243	1978	11,276	0,0887	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_БЕТ26/ФМК	1ТП	49	0,082	подвальная	4,3683	1978	5,9116	0,1692	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P7/ФМК	В(ЮВ)_ВЕТ20/ФМК	9	0,082	подвальная	2,6056	1978	5,8578	0,1707	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	В(С)_ОКИН1/ФМК	P4/ФМК	2	0,15	подвальная	23,257	1976	9,1439	0,1094	1E-05	0	0	2E-07
Северная	В(З)_МОЧ4/ФМК	P2/ФМК	1	0,125	подвальная	14,372	1976	7,9121	0,1264	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P1/221	1ТП	1	0,082	подвальная	2,03	1989	5,9355	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P4/ФМК	В(В)_ОКИН1/ФМК	41	0,1	подвальная	10,067	1976	6,683	0,1496	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P4/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,069	подвальная	1,7463	1985	5,3416	0,1872	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В(СВ)_МОЧ22/ФМК	P13/ФМК	10	0,207	подвальная	9,4884	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	В_ВЕТ4/ФМК	1ТП	42	0,15	подвальная	4,9267	1975	9,062	0,1104	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	P4/220	В(В)_ПИОН19А/220	12	0,207	подвальная	55,985	1986	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	2E-06
Северная	В(З)_ПИОН19А/220	P4/220	7	0,207	подвальная	60,509	1986	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северная	В(В)_МОЧ22/ФМК	P13/ФМК	3	0,207	подвальная	0,6302	2001	11,276	0,0887	1E-05	0	0	4E-07
Северная	P16/220	В(В)_ПИОН17/220	10	0,207	подвальная	66,583	1986	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	В(З)_ПИОН17/220	P16/220	64	0,207	подвальная	70,079	1986	11,276	0,0887	1E-05	7E-07	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	B(C)_ОСТ40/218	P12/218	73	0,207	подвальная	43,087	1987	11,276	0,0887	1E-05	8E-07	0,035	9E-06
Северная	P12/218	B(3)_ОСТ40/218	42	0,207	подвальная	32,224	1987	11,276	0,0887	1E-05	5E-07	0,0265	5E-06
Северная	P1/221	2ТП	83	0,069	подвальная	2,6457	1989	5,3534	0,1868	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северная	B_МОЧ18/ФМК	1ТП	5	0,125	подвальная	7,9627	1975	7,9181	0,1263	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P10/219	B(B)_ОСТ9/219	3	0,125	подвальная	3,8292	1989	7,9126	0,1264	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P5/220	B(Ю)_ПИОН19/220	35	0,125	подвальная	14,102	2000	7,9072	0,1265	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P10/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,7573	1989	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P11/219	P10/219	77	0,1	подвальная	1,0718	1989	6,7245	0,1487	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северная	P11/219	2ТП	1	0,069	подвальная	2,8391	1989	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P80/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	0,5984	1982	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P80/ПРОМЗОНА	1ТП	53	0,05	подвальная	0,7461	1982	4,5754	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	B(ЮЗ)_МОЛ1А/ФМК	P99/ФМК	5	0,1	подвальная	8,7948	1980	6,7153	0,1489	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P99/ФМК	4ТП	5	0,05	подвальная	2,4947	1980	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P99/ФМК	P99-1/ФМК	15	0,082	подвальная	6,3	1980	5,9333	0,1685	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P99-1/ФМК	5ТП	1	0,082	подвальная	3,7768	1980	5,9333	0,1685	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P99-1/ФМК	6ТП	20	0,05	подвальная	2,523	1980	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	B(C3)_МОЛ1А/ФМК	P98/ФМК	5	0,1	подвальная	9,5476	1980	6,7153	0,1489	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P98/ФМК	3ТП	1	0,082	подвальная	3,9139	1980	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P98/ФМК	P98-1/ФМК	20	0,069	подвальная	5,6335	1980	5,3673	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P98-1/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	2,5437	1980	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P98-1/ФМК	1ТП	20	0,05	подвальная	3,0897	1980	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P65/ФМК	B(B)_ВЕТ3/ФМК	3	0,207	подвальная	3,4713	1988	11,276	0,0887	1E-05	0	0	4E-07
Северная	P12/ФМК	P65/ФМК	57	0,207	подвальная	4,0606	1988	11,276	0,0887	1E-05	6E-07	0	7E-06
Северная	B(3)_ВЕТ3/ФМК	P12/ФМК	2	0,207	подвальная	9,0438	1988	11,276	0,0887	1E-05	0	0	3E-07
Северная	B(Ю)_ОСТ9/219	P11/219	3	0,082	подвальная	1,7688	1989	5,889	0,1698	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B(C)_ОСТ44/218	P2/218	2	0,207	подвальная	31,349	1987	11,276	0,0887	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P3/218	B(Ю)_МОЛ44/218	6	0,207	подвальная	27,122	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	B(C)_МОЛ42/218	P4/218	2	0,207	подвальная	49,402	1987	11,276	0,0887	1E-05	0	0,0406	3E-07
Северная	P4/218	P5/218	10	0,207	подвальная	47,318	1987	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0,0384	1E-06
Северная	P84/ПРОМЗОНА	P85/ПРОМЗОНА	42	0,1	подвальная	0,973	1988	6,7095	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P85/ПРОМЗОНА	1ТП	4	0,069	подвальная	0,9722	1988	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B_BET12A/ФМК	1ТП	2	0,1	подвальная	3,1281	1975	6,7487	0,1482	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P5/ФМК	B(3)_BET14/ФМК	6	0,082	подвальная	3,8808	1985	5,8578	0,1707	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	B_СЕВ.Ш11/ФМК	1ТП	8	0,082	подвальная	5,905	1982	5,9297	0,1686	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	B_BET7/ФМК	1ТП	28	0,082	подвальная	4,2706	1982	5,9301	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	B_СЕВ.Ш15/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,1875	1983	5,9314	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P12/219	1ТП	1	0,082	подвальная	2,7286	1989	5,889	0,1698	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(C)_СЕВ.Ш35/ФМК	1ТП	6	0,069	подвальная	4,3045	2001	5,3596	0,1866	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	B(Ю)_СЕВ.Ш35/ФМК	2ТП	5	0,069	подвальная	4,325	2001	5,3596	0,1866	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	B_ОКИН4/ФМК	1ТП	34	0,082	подвальная	3,5284	1986	5,9125	0,1691	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B_СЕВ.Ш19/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,0945	1982	5,9349	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P90-2/ПРОМЗОНА	P90-3/ПРОМЗОНА	42	0,082	подвальная	0,603	1973	5,9205	0,1689	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P90-3/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,082	подвальная	0,6025	1973	5,9205	0,1689	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Котельная "Северная"	P15/ПРОМЗОНА	5	0,082	подвальная	16,263	1978	5,9361	0,1685	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P15/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	3,2242	1978	5,9361	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P15/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,05	подвальная	12,601	1978	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	B_VET5/ФМК	1ТП	28	0,082	подвальная	4,2746	1982	5,9266	0,1687	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	B_ОКИН5/220	P23/220	16	0,207	подвальная	41,191	1981	11,967	0,0836	1E-05	2E-07	0,0405	2E-06
Северная	P12/220	P30/220	44	0,069	подвальная	2,6615	1981	5,3465	0,187	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	B_ОСТ38/218	1ТП	40	0,069	подвальная	1,5081	1988	5,3495	0,1869	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северная	B_ОСТ34/218	1ТП	4	0,1	подвальная	7,6172	1988	6,703	0,1492	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P100/ФМК	1ТП	20	0,069	подвальная	2,9992	1993	5,3673	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	B(Ю)_ОСТ40/218	P13/218	33	0,1	подвальная	9,1603	1987	6,73	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P2-1/ПРОМЗОНА	P-36Б/ПРОМЗОНА	2	0,082	подвальная	2,182	1974	5,918	0,169	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P2-1/ПРОМЗОНА	P3-1/ПРОМЗОНА	7,5	0,1	подвальная	0,7956	1974	6,7288	0,1486	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P13/218	4ТП	1	0,05	подвальная	1,6944	1987	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_МОЛОД37/219	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3214	2001	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(3)_ФРУКТЗ/ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,082	подвальная	2,4983	1984	5,9168	0,169	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северная	Р89/ФМК	1ТП	10	0,082	подвальная	2,0677	1990	5,935	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северная	Р89/ФМК	Р89-1/ФМК	10	0,069	подвальная	5,8259	1990	5,3695	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северная	Р89-1/ФМК	2ТП	1	0,05	подвальная	3,6674	1990	4,5802	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р89-1/ФМК	3ТП	20	0,05	подвальная	2,1585	1990	4,5802	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	Р1/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,455	1980	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р1/ФМК	2ТП	20	0,069	подвальная	2,3412	1980	5,3673	0,1863	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	Р101/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6336	1987	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р101/ФМК	2ТП	60	0,082	подвальная	2,7141	1987	5,9179	0,169	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северная	Р13/218	Р14/218	25	0,1	подвальная	7,4653	1987	6,73	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В_ПИОН14Б/ФМК	1ТП	2	0,069	подвальная	2,4874	2001	5,3494	0,1869	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р29/220	1ТП	1	0,082	подвальная	6,4382	1972	5,9374	0,1684	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р29/220	1ТП	30	0,04	подвальная	0,1055	1972	4,1874	0,2388	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северная	В_ВЕТ1/ФМК	1ТП	5	0,082	подвальная	4,7007	1973	5,9258	0,1688	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северная	Р14/218	3ТП	1	0,082	подвальная	3,8462	1987	5,9374	0,1684	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P17/ФМК	1ТП	7	0,05	подвальная	1,3761	1975	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P14/218	P15/218	20	0,069	подвальная	3,6186	1987	5,3673	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P18/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2316	1982	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P18/ПРОМЗОНА	P80-1/ПРОМЗОНА	40	0,1	подвальная	2,9633	1982	6,6352	0,1507	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P9/222	1ТП	5	0,1	подвальная	0,854	2000	6,7294	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P9/222	P9-1/222	52	0,1	подвальная	6,7704	1992	6,7294	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P17/ФМК	P18/ФМК	21	0,1	подвальная	5,2478	2003	6,7332	0,1485	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	B_МОЛ1/ФМК	P100/ФМК	1	0,082	подвальная	7,0886	1978	5,9361	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_МОЛ3/ФМК	1ТП	10	0,069	подвальная	3,839	1998	5,3632	0,1865	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P10/222	B(3)_ОКИН16/222	7	0,05	подвальная	2,0494	2002	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P15/218	2ТП	1	0,05	подвальная	1,7198	1987	4,5777	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_СПОРТ4/ФМК	P1/ФМК	1	0,1	подвальная	3,7962	1980	6,7439	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_ЦЕХ/219	1ТП	3	0,05	подвальная	1,3413	1978	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B_ВЕТ12_ОТ/ФМК	1ТП	32	0,1	подвальная	10,964	1972	6,7359	0,1485	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B_МОЛ5/ФМК	1ТП	30	0,082	подвальная	3,0155	1975	5,9279	0,1687	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P15/218	1ТП	37	0,05	подвальная	1,8986	1987	4,5777	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_СКЛАД/219	1ТП	3	0,1	подвальная	1,9151	1978	6,7363	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P30/220	1ТП	1	0,069	подвальная	2,1194	1981	5,3465	0,187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P23/220	В(Ю)_ОКИН5/220	84	0,207	подвальная	21,804	2002	11,967	0,0836	1E-05	1E-06	0,0193	1E-05
Северная	P9/218	P16/218	15	0,069	подвальная	1,1949	1987	5,3651	0,1864	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	В_СПОРТ6/ФМК	P17/ФМК	9	0,1	подвальная	6,6241	1975	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	В_ПИОН16/ФМК	P100/ФМК	5	0,082	подвальная	3,7381	1993	5,9268	0,1687	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P100/ФМК	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7389	1993	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_ЛАЙТ/ПРОМЗОНА	1ТП	36	0,082	подвальная	2,1815	1974	5,918	0,169	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_АВТОМАГАЗИН/222	1ТП	11	0,05	подвальная	1,3276	2002	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	В_МОЛ7/ФМК	P101/ФМК	8	0,082	подвальная	4,3478	1987	5,9179	0,169	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P9/218	8ТП	1	0,05	подвальная	2,045	1987	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_МОЛ11/ФМК	1ТП	13	0,05	подвальная	0,476	2000	4,5659	0,219	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	В_КИРИЛЛ30/219	P28/219	41	0,082	подвальная	7,0331	2004	5,9265	0,1687	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P28/219	1ТП	1	0,069	подвальная	2,6916	2004	5,3562	0,1867	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P9-1/220	1ТП	6	0,082	подвальная	0,4252	1981	5,9361	0,1685	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P65-1/ФМК	P65-2/ФМК	34	0,069	подвальная	5,7013	1988	5,3635	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P65-2/ФМК	5ТП	15	0,05	подвальная	2,1171	1988	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северная	В_АНГАР/ПРОМЗОНА	P18/ПРОМЗОНА	22	0,1	подвальная	3,1954	1982	6,6352	0,1507	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_МАСТЕР-Е/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	6,8222	1983	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P10/218	7ТП	1	0,082	подвальная	4,0173	1987	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P12/218	P8/218	3	0,1	подвальная	10,857	1987	6,7401	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P8/218	P11/218	34	0,069	подвальная	3,5993	1987	5,3642	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P8/218	P10/218	3	0,1	подвальная	7,2577	1987	6,7401	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P10/218	P9/218	26	0,1	подвальная	3,2404	1987	6,7401	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P7-1/218	P7/218	10	0,1	подвальная	10,2	1988	6,703	0,1492	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P16/222	P2/222	8	0,082	подвальная	7,7412	1992	5,9355	0,1685	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P6/222	P20/222	9	0,082	подвальная	2,7505	1992	5,9339	0,1685	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	В_ПРИСТРОЙКУ/ФМК	1ТП	3	0,082	подвальная	4,0004	2003	5,9038	0,1694	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P11/218	6ТП	23	0,05	подвальная	1,8608	1987	4,5798	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	B_МОЛ15/ФМК	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5393	2000	4,5659	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_МОЛ17/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,9938	1994	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_ФИЛЬМ./ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,8352	1987	5,9186	0,169	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_СПОРТЗАЛ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7064	2006	4,5767	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_СПОРТ14/ФМК	1ТП	14	0,05	подвальная	3,7707	1964	4,5767	0,2185	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северная	B_МОЛ19/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,8153	1962	5,928	0,1687	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_СПОРТ16/ФМК	1ТП	11	0,1	подвальная	3,3579	2000	6,7418	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	B_ГАРАЖ/ФМК	1ТП	1	0,05	подвальная	1,943	2005	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P90-1/ПРОМЗОНА	P90-2/ПРОМЗОНА	10	0,082	подвальная	4,4879	1973	5,9205	0,1689	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	P90-2/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,082	подвальная	3,8848	1973	5,9205	0,1689	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_МОЛ21/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	1,3831	1962	5,3695	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P78"/ПРОМЗОНА	1ТП	10	0,1	подвальная	3,2293	1985	6,7097	0,149	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	B_МОЛ21А/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,0331	1962	5,9257	0,1688	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_МОЛ23/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	2,469	1962	5,9257	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_ПИОН12/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	1,5394	2000	5,935	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P37-1/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,1	подвальная	2,0972	1975	6,7311	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_ПИОН10/ФМК	1ТП	2	0,069	подвальная	1,3527	2000	5,3691	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P11/218	5ТП	1	0,05	подвальная	1,7381	1987	4,5798	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_СЕВ.Ш29/ФМК	P21/ФМК	3	0,082	подвальная	7,9106	1988	5,9217	0,1689	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P21/ФМК	5ТП	8	0,04	подвальная	1,7675	1988	4,19	0,2387	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P21/ФМК	P22/ФМК	48	0,082	подвальная	6,1431	1988	5,9217	0,1689	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P7/221	В(Ю)_ОСТ17/221	10	0,082	подвальная	6,1296	2004	5,9097	0,1692	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	В_ПИОН11/ФМК	1ТП	10	0,1	подвальная	5,2423	1999	6,7356	0,1485	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северная	P12/ПРОМЗОНА	1ТП	63	0,1	подвальная	3,4624	1975	6,7294	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северная	В(С)_ОСТ13/221	P9/221	19	0,082	подвальная	6,1289	2004	5,9097	0,1692	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P9/221	1ТП	2,9	0,069	подвальная	3,5379	2004	5,356	0,1867	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P9/221	2ТП	68	0,069	подвальная	2,5907	2004	5,356	0,1867	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северная	P60/ПРОМЗОНА	1ТП	50	0,069	подвальная	5,1647	1974	5,3607	0,1865	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P37-1/ПРОМЗОНА	1ТП	57	0,1	подвальная	9,5625	1975	6,7311	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	B_СПОРТ10/ФМК	1ТП	9	0,082	подвальная	2,6392	2007	5,9288	0,1687	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северная	P7/221	P3/221	20,4	0,082	подвальная	5,5466	1989	5,9097	0,1692	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P4/220	1ТП	41,2	0,082	подвальная	4,5226	1985	5,9265	0,1687	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	B_МОЧ19/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	2,6038	2005	5,354	0,1868	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P5/218	B(Ю)_МОЛ42/218	2	0,207	подвальная	44,598	1987	11,276	0,0887	1E-05	0	0,0363	3E-07
Северная	P2/218	P3/218	4	0,207	подвальная	28,949	1987	11,276	0,0887	1E-05	0	0	5E-07
Северная	P5/220	1ТП	1	0,1	подвальная	4,1905	2000	6,7249	0,1487	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P22/ФМК	4ТП	8	0,04	подвальная	1,7372	1988	4,19	0,2387	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	B_СТР.5А/221	P11/221	5	0,125	подвальная	22,528	2007	7,9168	0,1263	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P11/221	P12/221	16	0,125	подвальная	15,425	2007	7,9168	0,1263	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P12/221	P13/221	39	0,1	подвальная	11,932	2007	6,7262	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P13/221	P14/221	33	0,1	подвальная	8,2698	2007	6,7262	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P14/221	6ТП	50,5	0,069	подвальная	4,5966	2007	5,3594	0,1866	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	P14/221	5ТП	5	0,069	подвальная	3,6726	2007	5,3594	0,1866	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P13/221	4ТП	4	0,069	подвальная	3,6617	2007	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P12/221	3ТП	4	0,069	подвальная	3,4922	2007	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P11/221	B_CTP5.A_3/221	36	0,082	подвальная	7,1024	2008	5,9279	0,1687	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B_CTP5.A_3/221	2ТП	4	0,069	подвальная	4,5732	2008	5,3503	0,1869	1E-05	0	0	2E-07
Северная	B(B)_ПИОН19/ФМК	P5/220	32	0,1	подвальная	18,293	2000	6,7249	0,1487	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P_1/221	1ТП	9,5	0,1	подвальная	13,092	2006	6,7376	0,1484	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	P86/ФМК	P85/ФМК	11	0,207	подвальная	52,395	2027	11,276	0,0887	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P6/220	B(C)_ПИОН13/ФМК	2	0,1	подвальная	18,294	2000	6,7249	0,1487	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P6/220	1ТП	1	0,15	подвальная	3,7104	2000	9,1562	0,1092	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(Ю)_ПИОН13/ФМК	P6/220	20	0,125	подвальная	22,005	2000	7,9175	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P22/ФМК	P23/ФМК	11	0,069	подвальная	4,4052	1988	5,3598	0,1866	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	B_ОКИН10/222	P3/222	22	0,1	подвальная	7,5912	1990	6,7188	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P3/222	3ТП	1	0,05	подвальная	2,275	1990	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P3/222	P4/222	32	0,082	подвальная	5,3158	1990	5,9197	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_СТР8/219	P32/219	14	0,1	подвальная	10,549	2008	6,7252	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P32/219	1ТП	4	0,069	подвальная	3,6197	2008	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P32/219	В(3)_СТР8/219	32	0,082	подвальная	6,9291	2008	5,9214	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P4/222	2ТП	1	0,082	подвальная	2,2195	1990	5,9197	0,1689	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P4/222	P5/222	32	0,082	подвальная	3,0959	1990	5,9197	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P11/ФМК	1ТП	1	0,15	подвальная	9,6864	1972	9,0948	0,11	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P21/219	1ТП	1	0,069	подвальная	0,3811	1978	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P5/222	4ТП	1	0,082	подвальная	0,7344	1990	5,9197	0,1689	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P75-1/ФМК	2ТП	1	0,15	подвальная	0,8426	2007	9,0775	0,1102	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P5/222	1ТП	52	0,05	подвальная	2,3611	1990	4,5756	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	В_ОКИН8/222	1ТП	33	0,082	подвальная	3,0754	1990	5,9133	0,1691	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_СТР8/219	P33/219	14	0,082	подвальная	6,9285	2008	5,9214	0,1689	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	P33/219	2ТП	5	0,069	подвальная	3,4513	2008	5,3578	0,1866	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P80-1/ПРОМЗОНА	P80/ПРОМЗОНА	16	0,1	подвальная	1,3449	1982	6,6352	0,1507	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	В_ПИОН31/222	P16/222	10	0,1	подвальная	12,443	1992	6,7188	0,1488	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В_СКЛАД/ПРОМЗОНА	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6176	2008	4,5793	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P100/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	4,4544	1978	5,9361	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P100/ФМК	2ТП	21	0,05	подвальная	2,6342	2008	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P1/222	7ТП	35	0,069	подвальная	4,684	1992	5,3589	0,1866	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В_Ю_ПИОН14В/ФМК	1ТП ПИОНЕРСКАЯ 16 ПАВИЛЬОН №1	1	0,082	подвальная	2,5922	2008	5,9361	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P1/222	6ТП	8	0,05	подвальная	1,8363	1992	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P2/222	P1/222	23	0,069	подвальная	6,5205	1992	5,3589	0,1866	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северная	P2/222	5ТП	5	0,05	подвальная	1,2206	1992	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P16/222	P6/222	6	0,1	подвальная	4,7013	1992	6,7188	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P6/222	4ТП	5	0,082	подвальная	1,9506	1992	5,9339	0,1685	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P20/222	P7/222	20	0,069	подвальная	2,7504	1992	5,3662	0,1864	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P7/222	3ТП	5	0,069	подвальная	0,9249	1992	5,3662	0,1864	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P7/222	2ТП	15	0,05	подвальная	1,8253	1992	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северная	В_СТР5.А_3/221	В_СТР5.А_4/221	39	0,069	подвальная	2,5287	2008	5,3503	0,1869	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P21/222	4ТП	5	0,082	подвальная	4,5536	1994	5,9309	0,1686	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P21/222	В_СЕВ_ОКИНИНА 14/222	31,96	0,05	подвальная	2,8903	2009	4,5663	0,219	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P23/ФМК	3ТП	8	0,069	подвальная	1,5015	1988	5,3598	0,1866	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	P23/ФМК	P24/ФМК	35	0,069	подвальная	2,9036	1988	5,3598	0,1866	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P33/219	P34/219	54	0,069	подвальная	3,477	2009	5,3578	0,1866	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	P34/219	3ТП	4	0,069	подвальная	3,4766	2009	5,3578	0,1866	1E-05	0	0	2E-07
Северная	В_СТР5.А_4/221	1ТП	54	0,069	подвальная	2,5284	2009	5,3503	0,1869	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северная	P8/222	1ТП	4	0,082	подвальная	2,0682	1992	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P8-1/222	P9/222	6	0,1	подвальная	7,6246	1992	6,7294	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	В_АВТОМАГАЗИН/222	P2/222	6,8	0,05	подвальная	0,7211	2010	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P8/222	P8-1/222	4	0,15	подвальная	7,6247	1992	9,0355	0,1107	1E-05	0	0	4E-07
Северная	P24/ФМК	2ТП	8	0,04	подвальная	1,8706	1988	4,19	0,2387	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P9-1/222	P10/222	59	0,082	подвальная	6,7694	1992	5,9216	0,1689	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северная	P10/222	2ТП	4	0,069	подвальная	2,5978	1992	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P10/222	3ТП	20	0,05	подвальная	2,1216	1992	4,5479	0,2199	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P-100-3/ФМК	1ТП	1	0,082	подвальная	6,647	2010	5,8731	0,1703	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_ОКИН14/222	P11/222	38	0,125	подвальная	19,542	1994	7,8964	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P11/ФМК	СКЛАД ПИОНЕРСКАЯ 14Г ПРАЧЕЧНАЯ	1,5	0,05	подвальная	0,911	2011	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B_СКЛАД/222	1ТП	4,4	0,05	подвальная	0,7208	2010	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	2E-07
Северная	P28/219	2ТП	69	0,069	подвальная	4,341	2004	5,3562	0,1867	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северная	P27/220	1ТП	5	0,05	подвальная	2,3077	1986	4,5804	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P27/220	1ТП	1	0,027	подвальная	0,4864	1986	3,7101	0,2695	1E-05	0	0	0
Северная	P17/219	1ТП	18	0,082	подвальная	1,8871	2011	5,9306	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P16/218	1ТП	15	0,069	подвальная	0,9761	1987	5,3651	0,1864	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	P16/218	2ТП	1	0,033	подвальная	0,2187	1987	3,9273	0,2546	1E-05	0	0	0
Северная	P11/222	1ТП	5	0,082	подвальная	4,083	1994	5,9363	0,1685	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P11/222	P12/222	38	0,1	подвальная	15,458	1994	6,7148	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северная	P12/222	2ТП	5	0,05	подвальная	4,1875	1994	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P9/ФМК	1ТП	32	0,069	подвальная	2,4689	1979	5,3646	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P15/ФМК	1ТП	42	0,069	подвальная	2,4849	1979	5,3624	0,1865	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P12/222	P13/222	67	0,1	подвальная	11,27	1994	6,7148	0,1489	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северная	P13/222	3ТП	5	0,05	подвальная	3,8243	1994	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	B_СТР11А/219	P35/219	13	0,125	подвальная	13,033	2015	7,8471	0,1274	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P35/219	1ТП	4	0,1	подвальная	8,3578	2015	6,7394	0,1484	1E-05	0	0	3E-07
Северная	P13/222	P21/222	20	0,082	подвальная	7,4441	1994	5,9309	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P24/ФМК	1ТП	38	0,05	подвальная	1,0327	1988	4,5777	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	B_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/220		1	0,069	подвальная	0,6231	2015	5,3591	0,1866	1E-05	0	0	1E-07
Северная	B(M2)_ОКИН12/222	P15/222	5	0,1	подвальная	12,334	1994	6,7338	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P15/222	5ТП	6	0,082	подвальная	2,7027	1994	5,9214	0,1689	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P15/222	P17/222	31	0,082	подвальная	9,6309	1994	5,9214	0,1689	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	P17/222	4ТП	6	0,05	подвальная	1,7542	1994	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северная	P17/222	P18/222	23	0,082	подвальная	7,8763	1994	5,9214	0,1689	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P35/219	ПЕРСПЕКТИВА, СТР 11Д	30	0,1	подвальная	4,6747	2018	6,7394	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P18/222	3ТП	4	0,05	подвальная	1,5501	1994	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северная	P18/222	P19/222	46	0,069	подвальная	6,326	1994	5,3598	0,1866	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	В УМВД РФ/ФМК	1ТП	22,15	0,082	подвальная	4,9955	2016	5,9041	0,1694	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P19/222	1ТП	8	0,069	подвальная	2,6205	1994	5,3598	0,1866	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северная	В СТР11Б/219	P-1/219	0,98	0,1	подвальная	14,457	2016	6,7322	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Северная	В_СЕВ.Ш27/ФМК	P25/ФМК	2	0,082	подвальная	4,7449	1984	5,9342	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P25/ФМК	1ТП	20	0,05	подвальная	0,8418	1984	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P6/ФМК	1ТП	42	0,069	подвальная	3,4849	1978	5,3624	0,1865	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северная	P2.1/222	P2.3/222	8,4	0,05	подвальная	0,721	2010	4,5479	0,2199	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северная	P19/222	2ТП	32	0,05	подвальная	3,7051	1994	4,5786	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северная	В(С)_ОСТ54Б/220	P7/220	15	0,15	подвальная	12,342	1981	8,9918	0,1112	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P25/ФМК	P26/ФМК	1	0,082	подвальная	3,903	1984	5,9342	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P7/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,198	1981	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P7/220	В(3)_ОСТ54Б/220	57	0,15	подвальная	9,1431	1981	8,9918	0,1112	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северная	В(С)_ОСТ54А/220	P8/220	15	0,15	подвальная	8,7402	1981	8,9918	0,1112	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P8/220	1ТП	1	0,069	подвальная	4,6308	1981	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P8/220	В(Ю)_ОСТ54А/220	57	0,1	подвальная	4,1088	1981	6,7046	0,1492	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	В_ОСТ54В/220	P9/220	13	0,1	подвальная	4,1074	1981	6,7046	0,1492	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P9/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,681	1981	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P9/220	P9-1/220	47	0,1	подвальная	0,4261	1981	6,7046	0,1492	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	В(В)_ОКИН11/220	P11/220	7	0,15	подвальная	19,035	1980	8,9918	0,1112	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	P11/220	1ТП	2	0,082	подвальная	6,0679	1980	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P11/220	В(Ю)_ОКИН11/220	18	0,15	подвальная	12,967	1981	8,9918	0,1112	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	В(С)_ПИОН25/220	P10/220	54	0,15	подвальная	21,793	1975	9,1194	0,1097	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северная	P26/ФМК	2ТП	1	0,082	подвальная	2,2262	1984	5,9342	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P10/220	1ТП	1	0,069	подвальная	3,3834	1975	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P10/220	В(Ю)_ПИОН25/220	1	0,125	подвальная	18,408	1975	7,897	0,1266	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P23/220	P12/220	7	0,15	подвальная	7,5858	1981	9,1528	0,1093	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северная	P12/220	1ТП	1	0,082	подвальная	2,0362	1981	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P16/ФМК	1ТП	1	0,069	подвальная	3,2174	1980	5,3566	0,1867	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P12/220	1ТП	39	0,069	подвальная	2,8878	2002	5,3465	0,187	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	В(С)_ПИОН23/220	P13/220	22	0,1	подвальная	13,631	1975	6,7104	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_ОКИН7/220	1ТП	52	0,1	подвальная	7,6013	1978	6,7313	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P13/220	1ТП	3	0,069	подвальная	1,6063	1975	5,3711	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северная	В(С)_ОКИН9/220	P1/220	42	0,15	подвальная	24,619	1979	8,9918	0,1112	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северная	P1/220	В(З)_ОКИН9/220	10	0,15	подвальная	19,039	1979	8,9918	0,1112	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северная	P1/220	1ТП	17	0,082	подвальная	5,5784	1979	5,9331	0,1685	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северная	P13/220	В(З)_ПИОН23/220	28	0,1	подвальная	12,024	1978	6,7104	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В(В)_ПИОН23А/220	P14/220	52	0,1	подвальная	12,023	1978	6,7104	0,149	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северная	P14/220	1ТП	1	0,082	подвальная	4,1783	1978	5,9166	0,169	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P14/220	В(З)_ПИОН23А/220	30	0,082	подвальная	7,8438	1975	5,9166	0,169	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	В_ПИОН23Б/220	P15/220	24	0,082	подвальная	7,8431	1975	5,9166	0,169	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северная	P15/220	1ТП	2	0,082	подвальная	4,4017	1975	5,9166	0,169	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P16/220	1ТП	1	0,082	подвальная	3,4909	1986	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P-36А/ПРОМЗОНА	P2-1/ПРОМЗОНА	7	0,1	подвальная	2,9777	1974	6,7288	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	Р-36Г/ПРОМЗОНА	Р36Г.1/ПРОМЗОНА	30	0,082	подвальная	0,43	1974	5,912	0,1691	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северная	В_ПИОН19В/220	Р17/220	39	0,082	подвальная	3,8392	1985	5,9252	0,1688	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северная	Р17/220	1ТП	4	0,05	подвальная	2,3524	1985	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	Р36Г.1/ПРОМЗОНА	1ТП	64,5	0,082	подвальная	0,4296	1974	5,912	0,1691	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северная	Р-1/219	1ТП	52,45	0,1	подвальная	7,9993	2016	6,7322	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северная	Р-1/219	2ТП	1,191	0,1	подвальная	6,4576	2017	6,7322	0,1485	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р3-1/ПРОМЗОНА	Р-36Г/ПРОМЗОНА	10	0,1	подвальная	0,4302	1974	6,7288	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северная	Р3-1/ПРОМЗОНА	1ТП	3,025	0,05	подвальная	0,3653	2017	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северная	В_ПИОН27/220	1ТП	53	0,082	подвальная	4,7742	1977	5,9142	0,1691	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северная	Р17/220	2ТП	12	0,069	подвальная	1,4863	1985	5,3691	0,1863	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северная	Р3/220	Р18/220	20	0,082	подвальная	5,1604	1986	5,9129	0,1691	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северная	Р18/220	2ТП	1	0,05	подвальная	1,5731	1986	4,5832	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северная	Р18/220	1ТП	59	0,082	подвальная	3,5871	1986	5,9129	0,1691	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северная	Р24/220	Р19/220	33	0,125	подвальная	18,403	1986	7,8617	0,1272	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северная	P19/220	1ТП	1	0,069	подвальная	1,8731	1986	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P19/220	B(B)_ОСТ48/220	21	0,125	подвальная	16,529	1988	7,8617	0,1272	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северная	P24/220	P20/220	15	0,069	подвальная	3,1658	1986	5,3682	0,1863	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северная	P20/220	2ТП	1	0,069	подвальная	2,7715	1986	5,3682	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Северная	P20/220	1ТП	80	0,033	подвальная	0,3941	1986	3,9201	0,2551	1E-05	9E-07	0	4E-06
Северная	B_ОСТ52/220	P21/220	5	0,082	подвальная	8,5916	1986	5,9232	0,1688	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P39/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3401	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P50/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,598	2000	4,571	0,2188	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-8/5.4	УТ-71/5.4	20	0,08	надземная	0,4815	2002	5,8289	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P40/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4933	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P47/5.5		4	0,05	надземная	0,3054	2000	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P58/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3695	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P104/5.5	1ТП	12	0,05	надземная	0,2469	2000	4,5793	0,2184	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P29/5.5	1ТП	7	0,05	надземная	0,6267	2000	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P109/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3163	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P60/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,327	2000	4,5764	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P27/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3321	2000	4,5784	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P28/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3605	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-72/5.4	1ТП	16	0,05	надземная	0,062	2001	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P41/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2816	2000	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P41/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3307	2000	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P35/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2382	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P48/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3395	2000	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P102/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3422	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P16/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2596	2000	4,5749	0,2186	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P15/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3568	2000	4,5749	0,2186	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P108/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2703	2000	4,5787	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P53/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3384	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P52/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,268	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-14/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,7634	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P101/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,8421	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P104/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	1,0069	2000	4,5793	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P15/5.5	P16/5.5	11,3	0,05	надземная	0,2597	1999	4,5749	0,2186	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-4А1/5.5	P104/5.5	27,6	0,08	надземная	3,4315	1999	5,8156	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P2-2/102	P2/102	9	0,08	надземная	9,3983	2011	5,8021	0,1724	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P2/102	В_СКЛАД/102	156	0,08	надземная	9,3982	2011	5,8021	0,1724	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	P42/5.5	P42-1/5.5	7	0,05	надземная	0,631	2006	4,5799	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P11/5.5	1ТП	19	0,207	надземная	6,2622	1997	12,087	0,0827	1E-05	2E-07	0,0014	3E-06
Южная	УТ-6/102	В_КАФЕ/102	94	0,082	надземная	6,7841	2007	5,908	0,1693	1E-05	1E-06	0	6E-06
Южная	P27/5.5	1ТП	18	0,05	надземная	0,2917	2007	4,5784	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P59/5.5	P60/5.5	31,7	0,05	надземная	0,3272	1998	4,5764	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6И/5.5	P106/5.5	22,6	0,07	надземная	0,8342	1998	5,3885	0,1856	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-7Л/5.5	P110/5.5	23,25	0,08	надземная	0,4744	1999	5,8276	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-73/5.5	P111/5.5	20,7	0,07	надземная	0,9876	1999	5,3942	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P54/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4668	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P11/5.5	P13/5.5	23	0,125	надземная	4,4588	1997	7,8602	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_КОТ/5.5	P11/5.5	131	0,125	надземная	10,725	1997	7,8602	0,1272	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	P43/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,4715	2002	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-71/5.4	1ТП	15	0,05	надземная	0,4813	2002	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P49/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2796	2000	4,571	0,2188	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P108/5.5	1ТП	16	0,05	надземная	0,2634	2002	4,5787	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P14/5.4	1ТП	34	0,05	надземная	0,328	2002	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P13/5.4	P14/5.4	26	0,08	надземная	0,3283	2002	5,7979	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-14/5.4	P13/5.4	30	0,08	надземная	0,3287	2002	5,7979	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P13/5.5	1ТП	5	0,1	надземная	4,4582	1997	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P107/5.5	1ТП	10	0,05	надземная	0,3324	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P15/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3545	2000	4,5749	0,2186	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-2А/5.5	P100/5.5	25,9	0,125	надземная	1,7769	1998	7,871	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P109/5.5	P14/5.5	31,6	0,07	надземная	0,9715	1999	5,3937	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P34/5.5	P35/5.5	23,8	0,125	надземная	4,3861	1998	7,8717	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P107/5.5	P34/5.5	31,3	0,125	надземная	4,387	1998	7,8717	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-6А/5.5	P107/5.5	25,9	0,125	надземная	4,7202	1998	7,8717	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P49/5.5	P50/5.5	37,6	0,05	надземная	0,5982	1999	4,571	0,2188	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P48/5.5	P49/5.5	32,2	0,07	надземная	1,1474	1999	5,4	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P47/5.5	P48/5.5	32,5	0,07	надземная	1,8716	1999	5,4	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P104/5.5	P47/5.5	26,9	0,08	надземная	2,1774	1999	5,8156	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P17/5.5	P18/5.5	28,4	0,07	надземная	0,296	1998	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P102/5.5	P17/5.5	28	0,08	надземная	0,2964	1998	5,8156	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-4А1/5.5	P102/5.5	34,5	0,08	надземная	0,639	1998	5,8156	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P14/5.5	P15/5.5	29,1	0,07	надземная	0,9712	1999	5,3937	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P35/5.5	P36/5.5	31,5	0,125	надземная	4,1472	1998	7,8717	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P108/5.5	P109/5.5	32,1	0,07	надземная	1,2881	1999	5,3937	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P101/5.5	P108/5.5	29,8	0,08	надземная	1,8222	1999	5,8307	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-3А/5.5	P101/5.5	27,1	0,08	надземная	2,6646	1999	5,8307	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P58/5.5	P59/5.5	32,1	0,07	надземная	0,3275	1998	5,4073	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P57/5.5	P58/5.5	31,5	0,08	надземная	0,6974	1998	5,8255	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P56/5.5	P57/5.5	31,5	0,08	надземная	0,6978	1998	5,8255	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2Е/5.5	P56/5.5	27,15	0,08	надземная	0,6981	1998	5,8255	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P54/5.5	УТ-2Д/5.5	26,4	0,1	надземная	0,6993	1998	6,7103	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P53/5.5	P54/5.5	25	0,1	надземная	1,1666	1998	6,7103	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P52/5.5	P53/5.5	29,2	0,1	надземная	1,5055	1998	6,7103	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P51/5.5	P52/5.5	39,5	0,125	надземная	1,7746	1998	7,871	0,127	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P100/5.5	P51/5.5	50,9	0,125	надземная	1,7762	1998	7,871	0,127	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	P18/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2958	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P25/5.5	P26/5.5	2	0,1	надземная	2,087	1999	6,74	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P49/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,2693	2000	4,571	0,2188	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P48/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3844	2000	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P37/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3084	2000	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P43/5.5	1ТП	15	0,05	надземная	0,3471	2000	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P30/5.5	1ТП	7	0,05	надземная	0,4738	2000	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P110/5.5	P30/5.5	36,7	0,07	надземная	0,4741	1999	5,4063	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P27/5.5	УТ-7К/5.5	43,1	0,08	надземная	0,4751	1999	5,8276	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P26/5.5	P27/5.5	2	0,08	надземная	1,0989	1999	5,8276	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P111/5.5	P29/5.5	17	0,07	надземная	0,6268	1999	5,3942	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P111/5.5	P28/5.5	15	0,07	надземная	0,3606	1999	5,3942	0,1854	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P26/5.5	УТ-7И/5.5	24,1	0,07	надземная	0,988	1999	5,3942	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P36/5.5	P37/5.5	34,2	0,1	надземная	4,1462	1998	6,7386	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P24/5.5	P25/5.5	30,2	0,1	надземная	2,0876	1999	6,74	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P23/5.5	P24/5.5	30,1	0,125	надземная	2,0885	1999	7,8471	0,1274	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P22/5.5	P23/5.5	28,7	0,125	надземная	2,0893	1999	7,8471	0,1274	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P112/5.5	P22/5.5	30,4	0,125	надземная	2,0902	1999	7,8471	0,1274	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-7А/5.5	P112/5.5	25,3	0,125	надземная	2,091	1999	7,8471	0,1274	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P42/5.5	P43/5.5	57,6	0,07	надземная	0,8191	1998	5,3991	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P41/5.5	УТ-6К/5.5	45,9	0,08	надземная	2,3902	1998	5,8286	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P38/5.5	P41/5.5	2	0,08	надземная	3,0026	1998	5,8286	0,1716	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P106/5.5	P40/5.5	32,6	0,07	надземная	0,4936	1998	5,3885	0,1856	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P106/5.5	P39/5.5	26,9	0,07	надземная	0,3404	1998	5,3885	0,1856	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P38/5.5	УТ-6З/5.5	18,5	0,07	надземная	0,8345	1998	5,3885	0,1856	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P37/5.5	P38/5.5	2	0,1	надземная	3,8372	1998	6,7386	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-24/105	УТ-23/105	37,9	0,15	канальная	2,9445	1996	9,0854	0,1101	1E-05	4E-07	0	4E-06
Южная	УТ-24/105	В(ЮЗ)_СТР.7В/105	18,6	0,07	канальная	5,6404	2002	5,4023	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4А/103МКР	69,8	0,257	канальная	137,18	1990	14,075	0,071	1E-05	8E-07	0,0008	1E-05
Южная	УТ-3/115МКР	УТ-4/115МКР	41,6	0,259	канальная	135,1	2008	14,745	0,0678	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	УТ-4/115МКР	УТ-5/115МКР	27,8	0,207	канальная	120,79	1993	11,591	0,0863	1E-05	3E-07	0	4E-06
Южная	УТ-5/115МКР	УТ-5А/115МКР	33,1	0,207	канальная	110,48	1993	11,591	0,0863	1E-05	4E-07	0	4E-06
Южная	УТ-5А/115МКР	УТ-5Б/115МКР	146,6	0,207	канальная	110,48	1993	11,591	0,0863	1E-05	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-5Б/115МКР	УТ-1/115МКР	20,4	0,207	канальная	61,556	1993	11,591	0,0863	1E-05	2E-07	0	3E-06
Южная	УТ-1/115МКР	УТ-2А/115МКР	38,4	0,207	канальная	59,16	1993	11,591	0,0863	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3Б/115МКР	101,2	0,207	канальная	31,858	1993	11,591	0,0863	1E-05	1E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3Б/115МКР	УТ-3А/115МКР	28,25	0,207	канальная	17,901	1993	11,591	0,0863	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-4А/115МКР	УТ-3А/115МКР	23	0,207	канальная	1,3809	1993	11,591	0,0863	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-1А/5.5МКР	59,6	0,41	канальная	66,893	2015	23,67	0,0422	1Е-05	7Е-07	0,0023	2Е-05
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-12А/5.5МКР	53,9	0,207	канальная	64,428	1995	11,966	0,0836	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-12А'/5.5МКР	18,2	0,207	канальная	62,62	1995	11,966	0,0836	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-12А'/5.5МКР	УТ-11А/5.5МКР	35,9	0,207	канальная	45,924	1995	11,966	0,0836	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-11А/5.5МКР	УТ-10А/5.5МКР	57,7	0,207	канальная	41,978	1995	11,966	0,0836	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-10А/5.5МКР	УТ-7А/5.5МКР	76,8	0,15	канальная	38,063	1995	9,0773	0,1102	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-6А/5.5МКР	63,8	0,1	канальная	14,323	1995	6,7291	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-6А/5.5МКР	УТ-6А'/5.5МКР	62	0,08	канальная	10,405	1995	5,833	0,1714	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-6А'/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	49,7	0,1	канальная	8,7289	1995	6,7339	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2А/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	106,3	0,15	канальная	22,949	1994	9,0278	0,1108	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-2А/5.5МКР	59,4	0,207	канальная	37,799	1994	11,757	0,0851	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-4/5.5МКР	УТ-1А/5.5МКР	13,2	0,207	канальная	39,637	1994	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-4/5.5МКР	Р2/5.4	40,8	0,207	канальная	78,531	1994	11,757	0,0851	1Е-05	5Е-07	0,0159	5Е-06
Южная	УТ-1/5.4МКР	УТ-3/5.4МКР	16,3	0,207	канальная	77,218	1994	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0156	2Е-06
Южная	УТ-3/5.4МКР	УТ-3'/5.4МКР	45,7	0,207	канальная	72,704	1994	11,757	0,0851	1Е-05	5Е-07	0,0147	6Е-06
Южная	УТ-3'/5.4МКР	УТ-4/5.4МКР	46	0,207	канальная	63,489	1993	11,757	0,0851	1Е-05	5Е-07	0,0129	6Е-06
Южная	УТ-4/5.4МКР	УТ-5/5.4МКР	75,9	0,207	канальная	58,604	1993	11,757	0,0851	1Е-05	9Е-07	0,0119	1Е-05
Южная	УТ-9/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-2/5.5МКР	52	0,309	канальная	173,28	1993	17,575	0,0569	1Е-05	6Е-07	0,0284	1Е-05
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	84	0,25	канальная	50,873	1993	14,31	0,0699	1Е-05	1Е-06	0,0096	1Е-05
Южная	УТ-12/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-13/ОКТЯБРЬСКИЙ	90,6	0,616	канальная	930,37	2008	36,447	0,0274	1Е-05	1Е-06	0,1894	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-2/ОКТАБРЬСКИЙ	103,2	0,41	канальная	551,53	1990	22,721	0,044	1Е-05	1Е-06	0,072	3Е-05
Южная	УТ-3/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-4/ОКТАБРЬСКИЙ	129,8	0,41	канальная	483,82	1990	22,721	0,044	1Е-05	2Е-06	0,0682	3Е-05
Южная	УТ-19/ГОДОВИКОВА	УТ-21/ГОДОВИКОВА	85,8	0,7	канальная	1250,9	1987	41,743	0,024	1Е-05	1Е-06	0,0814	4Е-05
Южная	УТ-21/114МКР	УТ-20/ ЗКЛЦ.114	52	0,257	канальная	4,6052	1993	14,223	0,0703	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Южная	В(В)_НАСЕД7/115	УТ-4А/115МКР	13,9	0,207	канальная	9,0068	1993	11,591	0,0863	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-25/105	В(СЗ)_СТР.7В/105	20	0,08	канальная	5,9571	2002	5,8367	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-6А/5.4	Р16-1/5.4	20	0,207	канальная	37,801	2008	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0077	3Е-06
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	В(С)_НАСЕД7/115	46	0,207	канальная	9,0118	1993	11,591	0,0863	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-19/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	120,2	0,61	канальная	229,73	1995	35,387	0,0283	1Е-05	1Е-06	0	5Е-05
Южная	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-2А/105	92	0,61	канальная	229,79	1995	35,387	0,0283	1Е-05	1Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-2А/105	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	79,7	0,61	канальная	388,73	1995	35,387	0,0283	1Е-05	9Е-07	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	86	0,61	канальная	388,79	1995	35,387	0,0283	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	97	0,514	канальная	417,82	1995	29,544	0,0338	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	100,6	0,514	канальная	417,87	1995	29,544	0,0338	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-7/ШЕКСНИНСКИЙ	103,7	0,514	канальная	417,92	1995	29,544	0,0338	1Е-05	1Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-2/104МКР	67,7	0,207	канальная	84,191	1987	11,742	0,0852	1Е-05	8Е-07	0,0024	9Е-06
Южная	УТ-20/ЗКЛЦ.114	УТ-19/114МКР	82	0,1	канальная	2,0241	2006	6,5881	0,1518	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Южная	К-ПАВИЛЬОН/103	УТ-1/103МКР	4,8	0,207	канальная	45,997	1989	11,788	0,0848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-4/5.5МКР	УТ-5/5.5	40	0,25	канальная	55,09	2014	14,31	0,0699	1Е-05	5Е-07	0,0105	7Е-06
Южная	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	Р37/115	5	0,257	канальная	76,783	1991	14,223	0,0703	1Е-05	1Е-07	0,0156	8Е-07
Южная	УТ-2/5.5МКР	УТ-3/5.5МКР	34,6	0,309	канальная	173,28	1993	17,575	0,0569	1Е-05	4Е-07	0,0284	7Е-06
Южная	УТ-3/5.5МКР	УТ-4/5.5МКР	64	0,309	канальная	173,27	1993	17,575	0,0569	1Е-05	7Е-07	0,0284	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-3/ОКТАБРЬСКИЙ	99,6	0,41	канальная	551,5	1990	22,721	0,044	1Е-05	1Е-06	0,072	3Е-05
Южная	УТ-4/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-5/ОКТАБРЬСКИЙ	136,7	0,41	канальная	483,78	1990	22,721	0,044	1Е-05	2Е-06	0,0682	4Е-05
Южная	УТ-5/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	95,8	0,41	канальная	483,73	2031	22,721	0,044	1Е-05	1Е-06	0,0682	2Е-05
Южная	Р2/5.4	УТ-1/5.4МКР	21,7	0,207	канальная	78,528	1994	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0159	3Е-06
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7А/103	19,1	0,15	канальная	27,497	1989	9,1072	0,1098	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-7А/103	УТ-1/103	69,2	0,15	канальная	27,104	1992	9,1072	0,1098	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-1/103	УТ-2/103	63,8	0,125	канальная	20,295	1992	7,9009	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-2/103	Р5/103	32	0,1	канальная	10,725	1992	6,6909	0,1495	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	Р5/103	УТ-3/103	32,7	0,1	канальная	10,724	1992	6,6909	0,1495	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-3/103	УТ-4/103	77,6	0,1	канальная	10,723	1992	6,6909	0,1495	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-26/103	16,9	0,15	канальная	29,206	1990	9,1113	0,1098	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-26/103	УТ-27/103	17,2	0,15	канальная	23,784	1990	9,1113	0,1098	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-27/103	УТ-28/103	46,9	0,15	канальная	16,963	1990	9,1113	0,1098	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-28/103	УТ-29/103	69,8	0,125	канальная	9,25	2001	7,8982	0,1266	1E-05	8E-07	0	6E-06
Южная	УТ-29/103	УТ-30/103	36,8	0,07	канальная	3,3571	1990	5,402	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-3А/114	68,1	0,207	канальная	39,569	1992	11,952	0,0837	1E-05	8E-07	0,008	9E-06
Южная	УТ-3А/114	УТ-4/114	58,1	0,207	канальная	35,137	1992	11,952	0,0837	1E-05	7E-07	0,0071	8E-06
Южная	УТ-4/114	УТ-5/114	56	0,207	канальная	18,904	1992	11,952	0,0837	1E-05	6E-07	0,0038	8E-06
Южная	УТ-4/114	УТ-6/114	33,8	0,1	канальная	12,695	1992	6,7338	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-1/114	63,8	0,207	канальная	48,866	1994	12,05	0,083	1E-05	7E-07	0,0099	9E-06
Южная	УТ-1/114	УТ-2А/114	91,7	0,15	канальная	32,899	1993	9,0751	0,1102	1E-05	1E-06	0	9E-06
Южная	УТ-2А/114	УТ-11'/114	28,7	0,15	канальная	24,483	1993	9,0751	0,1102	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-11'/114	УТ-12'/114	25	0,15	канальная	19,577	1993	9,0751	0,1102	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-25/114	УТ-1'/114	90,3	0,08	канальная	2,8062	1991	5,7611	0,1736	1E-05	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-1"/114	УТ-1'/114	212,7	0,08	канальная	6,75	1991	5,7611	0,1736	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/114	УТ-1"/114	37,3	0,1	канальная	17,997	1991	6,7382	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-19/114	27,7	0,207	канальная	44,138	1991	11,959	0,0836	1E-05	3E-07	0,0092	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-19/114	УТ-20/114	44,7	0,207	канальная	44,135	1991	11,959	0,0836	1E-05	5E-07	0,0092	6E-06
Южная	УТ-21/114	УТ-22/114	21	0,207	канальная	37,694	1996	11,959	0,0836	1E-05	2E-07	0,0079	3E-06
Южная	УТ-22/114	УТ-23/114	50	0,207	канальная	28,485	1996	11,959	0,0836	1E-05	6E-07	0,0061	7E-06
Южная	УТ-23/114	УТ-24/114	24	0,1	канальная	19,632	1996	6,7101	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22/ГОДОВИКОВА	P32/104	50,3	0,207	канальная	46,693	1988	12,028	0,0831	1E-05	6E-07	0,0023	7E-06
Южная	УТ-22А/104	УТ-22В/104	23	0,15	канальная	24,388	1988	9,1304	0,1095	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22В/104	УТ-22Г/104	24	0,15	канальная	17,285	1988	9,1304	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-22Г/104	УТ-22Д/104	47,8	0,125	канальная	12,809	1988	7,8986	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-22Д/104	УТ-22Е/104	21,2	0,125	канальная	11,388	1989	7,8986	0,1266	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22Д/104	УТ-ШЕКШ17/104	63	0,032	канальная	1,4187	1987	3,885	0,2574	1E-05	7E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/104МКР	УТ-ШЕКШ15/104	20	0,08	канальная	6,0859	1987	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	УТ-27/104	61,4	0,207	канальная	72,18	1989	12,05	0,083	1E-05	7E-07	0	8E-06
Южная	УТ-27/104	УТ-28/104	2	0,207	канальная	60,199	1989	12,05	0,083	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-28/104	УТ-29/104	107,2	0,15	канальная	45,846	1989	8,8216	0,1134	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-29/104	УТ-30/104	25,9	0,15	канальная	35,416	1989	8,8216	0,1134	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-30/104	УТ-26/104	120,4	0,15	канальная	12,961	1988	8,8216	0,1134	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-26/104	УТ-25/104	57	0,15	канальная	8,3349	1988	8,8216	0,1134	1E-05	6E-07	0	6E-06
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-25/104	36	0,15	канальная	7,1076	1988	8,8216	0,1134	1E-05	4E-07	0	4E-06
Южная	УТ-30/104	УТ-32/104	43	0,15	канальная	20,469	1989	8,8216	0,1134	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-32/104	УТ-33/104	41	0,125	канальная	17,194	1991	7,9112	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-15/104	49,6	0,15	канальная	29,697	1994	8,8216	0,1134	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-15/104	УТ-16/104	24,7	0,15	канальная	24,954	1994	8,8216	0,1134	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-16/104	УТ-17/104	78,5	0,15	канальная	20,07	1994	8,8216	0,1134	1E-05	9E-07	0	8E-06
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-10/104	111	0,15	канальная	50,585	1987	8,9125	0,1122	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-10/104	УТ-11/104	23,6	0,15	канальная	45,346	1987	8,9125	0,1122	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-11/104	УТ-12/104	13,7	0,15	канальная	43,585	1987	8,9125	0,1122	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-3А/115МКР	УТ-5А/115	63,8	0,1	канальная	19,278	1993	6,7204	0,1488	1E-05	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5А/115	УТ-6А/115	61,2	0,08	канальная	11,838	1993	5,8087	0,1722	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-5Б/115МКР	УТ-1/115	38	0,207	канальная	48,907	2012	11,591	0,0863	1Е-05	4Е-07	0,0095	5Е-06
Южная	УТ-1/115	УТ-2/115	58	0,207	канальная	41,428	2012	11,591	0,0863	1Е-05	7Е-07	0,0079	8Е-06
Южная	УТ-2А/115МКР	К-1/115	50	0,125	канальная	12,214	1993	7,8843	0,1268	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	К-1/115	К-2/115	50,7	0,125	канальная	4,4567	1993	7,8843	0,1268	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-3/115МКР	УТ-1А/115	135,8	0,207	канальная	49,603	1992	11,991	0,0834	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-1А/115	УТ-1Б/115	21	0,15	канальная	39,384	1992	9,145	0,1094	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1Б/115	УТ-2/115	42	0,1	канальная	14,384	1992	6,7238	0,1487	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-1Б/115	УТ-3/115	76,85	0,125	канальная	24,999	2000	7,7518	0,129	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-3/115	УТ-10Б/115	59	0,125	канальная	0,1155	2003	7,7518	0,129	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-10Б/115	95	0,125	канальная	11,737	2003	7,7518	0,129	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-3Б/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/115	18	0,15	канальная	17,506	1995	8,9804	0,1114	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-4/115	УТ-5	25	0,15	канальная	17,506	1995	8,9804	0,1114	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-А/115	60	0,207	канальная	37,868	1991	12,053	0,083	1Е-05	7Е-07	0,0077	8Е-06
Южная	УТ-А/115	УТ-10/115	22,1	0,15	канальная	22,325	1991	9,0943	0,11	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-А/115	УТ-8Б/115	89	0,15	канальная	15,537	1991	9,0943	0,11	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-8Б/115	УТ-9Б/115	25	0,1	канальная	7,5124	1991	6,7336	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-9Б/115	УТ-9А/115	1	0,07	канальная	5,2062	1994	5,3969	0,1853	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-7/115	32	0,15	канальная	49,168	1992	9,1388	0,1094	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7/115	УТ-8/115	70,2	0,125	канальная	31,825	1992	7,8642	0,1272	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-8/115	УТ-9/115	27,8	0,125	канальная	28,117	1992	7,8642	0,1272	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-9/115	УТ-10А/115	47,2	0,125	канальная	24,027	1992	7,8642	0,1272	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-10А/115	УТ-11/115	34,4	0,1	канальная	10,818	1992	6,7119	0,149	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-10А/115	УТ-12/115	79	0,1	канальная	13,208	1991	6,7119	0,149	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-13А/5.5	34,4	0,15	канальная	16,694	1995	9,1374	0,1094	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-7А/5.5	64,6	0,15	канальная	23,737	1995	9,0773	0,1102	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-7А/5.5	УТ-9А/5.5	14,4	0,1	канальная	14,713	1995	6,7058	0,1491	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7А/5.5	УТ-8А/5.5	26,8	0,1	канальная	9,021	2000	6,7058	0,1491	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-3А/5.5МКР	УТ-5А1/5.5	68,2	0,15	канальная	31,672	1994	9,0278	0,1108	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-5А'/5.5	10,5	0,1	канальная	14,939	1997	6,7223	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-4А/5.5	55,1	0,15	канальная	16,73	1994	9,0278	0,1108	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-3'/5.4МКР	УТ-7А/5.4	69,9	0,125	канальная	9,2112	1994	7,8982	0,1266	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-5"/5.4	УТ-6А/5.4	16,7	0,207	канальная	41,952	2008	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0085	2Е-06
Южная	УТ-8/104МКР	УТ-9/104МКР	36,7	0,1	канальная	5,99	1987	6,6176	0,1511	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7/115	В_СТР.33/115	31	0,1	канальная	6,4443	2004	6,7257	0,1487	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-21Б/104	110,7	0,15	канальная	12,581	1986	9,0822	0,1101	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-21Б/104	УТ-21/104	22	0,15	канальная	12,576	1988	9,0822	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-5А/5.4	74	0,207	канальная	32,794	2006	12,042	0,083	1Е-05	8Е-07	0,0065	1Е-05
Южная	В(ЮВ)_ЛЕН-АЯ14/104	1ТП	37	0,05	канальная	0,503	1990	4,5635	0,2191	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7/115	УТ-7/115	22	0,207	канальная	45,006	2002	11,996	0,0834	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-17/104	В_ОКТ40/104	32	0,125	канальная	14,815	1994	7,8589	0,1272	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-7/115	В(1)_ОКТ51/115	22	0,125	канальная	22,635	2006	7,9008	0,1266	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-25/103МКР	7,1	0,207	канальная	18,485	1990	11,926	0,0839	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-1/5.4МКР	В_ЦПУ/5.4	9,7	0,05	канальная	1,3084	1993	4,5818	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-8/103МКР	1ТП	13	0,05	канальная	1,0933	1990	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	Р6/103МКР	1ТП	25	0,05	канальная	0,9598	1992	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	52,9	0,15	канальная	31,833	1991	8,9804	0,1114	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	Р32/104	УТ-22А/104	40,6	0,207	канальная	46,689	1988	12,028	0,0831	1E-05	5E-07	0,0023	6E-06
Южная	УТ-4Г/103	Р1/103	231,3	0,257	канальная	17,007	2007	14,075	0,071	1E-05	3E-06	0,0032	4E-05
Южная	Р24/103	К-2/103	124	0,125	канальная	3,6419	1994	7,8738	0,127	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	К-2/103	К-3/103	181,6	0,1	канальная	3,6382	1995	6,632	0,1508	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	К-3/103	К-4/103	42	0,1	канальная	3,4905	1995	6,632	0,1508	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	К-4/103	К-5/103	81,4	0,1	канальная	2,1129	1995	6,632	0,1508	1E-05	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	К-5/103	К-6/103	60,4	0,07	канальная	2,1113	1995	5,3944	0,1854	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	К-6/103	1ТП	28,9	0,07	канальная	1,096	1995	5,3944	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2А/105	УТ-1А/105	88	0,257	канальная	158,88	1995	14,346	0,0697	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1А/105	УТ-1/105	58,6	0,257	канальная	158,87	1995	14,346	0,0697	1E-05	7E-07	0	1E-05
Южная	УТ-1/105	УТ-2/105	36,5	0,257	канальная	157,94	1994	14,346	0,0697	1E-05	4E-07	0	6E-06
Южная	УТ-2/105	УТ-3/105	161,8	0,257	канальная	152,65	1994	14,346	0,0697	1E-05	2E-06	0	3E-05
Южная	УТ-3/105	УТ-4/105	19	0,257	канальная	152,63	1994	14,346	0,0697	1E-05	2E-07	0	3E-06
Южная	УТ-4/105	УТ-5/105	40	0,257	канальная	152,63	1994	14,346	0,0697	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	УТ-5/105	УТ-6/105	43,1	0,257	канальная	123,35	1994	14,346	0,0697	1E-05	5E-07	0,0034	7E-06
Южная	УТ-6/105	УТ-7/105	2	0,257	канальная	117,95	1994	14,346	0,0697	1E-05	0	0,0026	3E-07
Южная	УТ-7/105	УТ-8/105	25,6	0,207	канальная	76,832	1995	11,792	0,0848	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-9/105	УТ-8/105	30	0,207	канальная	72,232	1995	11,792	0,0848	1E-05	3E-07	0	4E-06
Южная	УТ-10/105	УТ-9/105	36	0,207	канальная	72,229	1995	11,792	0,0848	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-11/105	УТ-10/105	47,8	0,207	канальная	58,888	1995	11,792	0,0848	1E-05	5E-07	0	6E-06
Южная	УТ-12/105	УТ-11/105	33,6	0,207	канальная	52,163	2008	11,792	0,0848	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-13/105	УТ-12/105	6,1	0,207	канальная	47,201	2008	11,792	0,0848	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-14/105	УТ-13/105	38,3	0,207	канальная	44,041	2008	11,792	0,0848	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-15/105	УТ-14/105	22,2	0,207	канальная	39,448	2008	11,792	0,0848	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-16/105	УТ-15/105	6,8	0,207	канальная	39,446	2008	11,792	0,0848	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.4	55,6	0,207	канальная	29,956	1993	11,703	0,0854	1E-05	6E-07	0,0058	7E-06
Южная	УТ-1/5.4	УТ-2/5.4	32	0,207	канальная	29,667	1993	11,703	0,0854	1E-05	4E-07	0,0057	4E-06
Южная	УТ-2/5.4	УТ-3/5.4	32,3	0,207	канальная	29,664	1993	11,703	0,0854	1E-05	4E-07	0,0057	4E-06
Южная	УТ-3/5.4	УТ-4/5.4	30,1	0,207	канальная	29,356	1993	11,703	0,0854	1E-05	3E-07	0,0057	4E-06
Южная	УТ-4/5.4	УТ-5/5.4	30,5	0,207	канальная	28,501	1993	11,703	0,0854	1E-05	3E-07	0,0055	4E-06
Южная	УТ-5/5.4	УТ-6/5.4	79,5	0,207	канальная	28,498	1993	11,703	0,0854	1E-05	9E-07	0,0055	1E-05
Южная	УТ-6/5.4	УТ-7/5.4	47,5	0,207	канальная	26,323	1993	11,703	0,0854	1E-05	5E-07	0,0051	6E-06
Южная	УТ-7/5.4	УТ-8/5.4	62,8	0,207	канальная	26,319	1996	11,703	0,0854	1E-05	7E-07	0,0051	8E-06
Южная	УТ-8/5.4	УТ-21/5.4	25,6	0,08	канальная	4,0083	1997	5,8289	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-21/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,0108	1994	4,5808	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-21/5.4	УТ-22/5.4	31,7	0,08	канальная	3,9972	1997	5,8289	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22/5.4	1ТП	24	0,05	канальная	0,4885	1994	4,5798	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-26/5.4	УТ-27/5.4	24	0,07	канальная	1,5156	1997	5,3633	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-27/5.4	1ТП	31	0,05	канальная	0,1834	1994	4,5766	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-27/5.4	УТ-28/5.4	30	0,07	канальная	0,6123	1997	5,3633	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-28/5.4	УТ-29/5.4	24	0,07	канальная	0,3016	1997	5,3633	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22/5.4	УТ-23/5.4	19,7	0,07	канальная	1,9921	1997	5,3633	0,1865	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-23/5.4	1ТП	36	0,05	канальная	0,287	1994	4,578	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-23/5.4	УТ-24/5.4	39,1	0,07	канальная	1,705	1997	5,3633	0,1865	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-24/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	0,6621	1994	4,5786	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-24/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,3603	1994	4,5786	0,2184	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-24/5.4	УТ-25/5.4	27,8	0,07	канальная	0,6822	1997	5,3633	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-25/5.4	1ТП	11	0,05	канальная	0,3774	1994	4,5783	0,2184	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-25/5.4	1ТП	23	0,05	канальная	0,3045	1994	4,5783	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-9/5.4	УТ-30/5.4	15,5	0,08	канальная	3,8766	1995	5,8169	0,1719	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-30/5.4	1ТП	10	0,05	канальная	0,3986	1994	4,5792	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-30/5.4	УТ-31/5.4	24,1	0,08	канальная	2,3779	1995	5,8169	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-31/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4298	1994	4,5787	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-31/5.4	УТ-32/5.4	28,2	0,08	канальная	1,6238	1995	5,8169	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-32/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,3097	1994	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-32/5.4	УТ-33/5.4	27,2	0,08	канальная	1,3138	1995	5,8169	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-33/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4691	1994	4,5798	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-33/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,2887	1994	4,5798	0,2184	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-33/5.4	УТ-34/5.4	28	0,08	канальная	0,5557	1995	5,8169	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-34/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	0,3921	1994	4,5795	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-34/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,1632	1994	4,5795	0,2184	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-8/5.4	УТ-9/5.4	56,4	0,207	канальная	21,824	1996	11,703	0,0854	1E-05	6E-07	0,0043	7E-06
Южная	УТ-9/5.4	УТ-10/5.4	56,6	0,207	канальная	17,943	1996	11,703	0,0854	1E-05	6E-07	0,0035	8E-06
Южная	УТ-10/5.4	УТ-35/5.4	13,5	0,08	канальная	2,3535	1995	5,8151	0,172	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-35/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3734	1994	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-35/5.4	1ТП	4	0,05	канальная	0,3155	1994	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-35/5.4	УТ-36/5.4	43,1	0,08	канальная	1,6644	1995	5,8151	0,172	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-36/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,2352	1994	4,5777	0,2185	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-36/5.4	1ТП	24	0,05	канальная	0,2334	1994	4,5777	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-36/5.4	УТ-37/5.4	21	0,08	канальная	1,1953	1995	5,8151	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-37/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,1995	1994	4,5774	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-37/5.4	УТ-38/5.4	27,1	0,08	канальная	0,6087	1995	5,8151	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-38/5.4	1ТП	33	0,05	канальная	0,2811	1994	4,576	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-38/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,3272	1994	4,576	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-10/5.4	УТ-11/5.4	56	0,15	канальная	15,522	1996	8,9964	0,1112	1E-05	6E-07	0	6E-06
Южная	УТ-11/5.4	УТ-12/5.4	50,2	0,15	канальная	14,027	1996	8,9964	0,1112	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-12/5.4	УТ-45/5.4	21,6	0,08	канальная	3,2884	1996	5,8136	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-45/5.4	УТ-46/5.4	31,6	0,08	канальная	2,9179	1996	5,8136	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-46/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,2318	1994	4,5802	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-46/5.4	УТ-47/5.4	32,1	0,08	канальная	2,2491	1996	5,8136	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-47/5.4	1ТП	11	0,05	канальная	0,397	1994	4,5802	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-47/5.4	УТ-48/5.4	21,5	0,08	канальная	1,3326	1996	5,8136	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-48/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,2369	1994	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-48/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,6651	1994	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-48/5.4	УТ-49/5.4	28,5	0,08	канальная	0,4303	1996	5,8136	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-49/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,43	1994	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12/5.4	УТ-13/5.4	60,5	0,15	канальная	10,736	1996	8,9964	0,1112	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	УТ-13/5.4	УТ-50/5.4	21,6	0,08	канальная	2,3681	1997	5,8145	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-50/5.4	УТ-51/5.4	31,7	0,08	канальная	2,0494	1997	5,8145	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-51/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,3543	1994	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-51/5.4	УТ-52/5.4	31,2	0,08	канальная	1,6946	1997	5,8145	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-52/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,2138	1994	4,578	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-52/5.4	1ТП	16	0,05	канальная	0,4028	1994	4,578	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-52/5.4	УТ-53/5.4	28,4	0,08	канальная	1,0777	1997	5,8145	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-53/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,3024	1994	4,5792	0,2184	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-53/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,3244	1994	4,5792	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-53/5.4	УТ-54/5.4	19	0,08	канальная	0,4505	1997	5,8145	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-54/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,4503	1994	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-5/5.4МКР	УТ-5/5.4	28,1	0,207	канальная	55,41	1993	11,757	0,0851	1E-05	3E-07	0,0112	4E-06
Южная	УТ-8/104МКР	В(В)_ОКТ50/104	30,8	0,1	канальная	8,4659	1987	6,6176	0,1511	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-9/104МКР	В_ОКТ48/104	44,4	0,1	канальная	10,566	1987	6,6176	0,1511	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/105	В_ШЕКС25/105	26	0,125	канальная	13,338	2006	7,9126	0,1264	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(ЮВ)_ЛЕНИН12/104	В(Ю)_ЛЕНИН12/104	26	0,07	канальная	2,3629	1990	5,4046	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(СВ)_ЛЕНИН12/104	В(С)_ЛЕНИН12/104	44	0,08	канальная	7,3188	1990	5,8311	0,1715	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	К-1/103	Р24/103	30	0,257	канальная	3,6457	1994	14,795	0,0676	1Е-05	3Е-07	0,0007	5Е-06
Южная	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	72,9	0,15	канальная	28,732	1991	8,9804	0,1114	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-ШЕКСН17/104	УТ-ШЕКСН15/104	5	0,07	канальная	1,5863	1987	5,4035	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-7/115	61	0,207	канальная	67,647	2002	11,996	0,0834	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-7/115	УТ-6/115	46	0,207	канальная	21,034	2002	11,996	0,0834	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	В(ЮВ1)_НАС12/114	В(ЮВ2)_НАС12/114	4	0,1	канальная	4,7858	1991	6,7421	0,1483	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	УТ-26/105	УТ-25/105	20,1	0,15	канальная	14,544	1996	9,0854	0,1101	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	В(З)_ОКТ50/104	УТ-13/104	15	0,05	канальная	0,2817	1987	4,5765	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-13/104	1ТП	11	0,05	канальная	0,2816	1987	4,5765	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-12/104	В(В)_ОКТ42/104	104	0,15	канальная	40,082	1989	8,9125	0,1122	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-20/105	УТ-19А/105	11	0,125	канальная	18,592	1996	7,8595	0,1272	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-1 (ОКТ49)/115	В(С)_ОКТ49/1/115	100	0,125	канальная	16,425	1997	7,8783	0,1269	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	33,5	0,15	канальная	20,872	1991	8,9804	0,1114	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3Б/ЛЮБЕЦКАЯ	58,6	0,15	канальная	17,509	1995	8,9804	0,1114	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Южная	В(Ю1)_ОКТ42/104	УТ-12А/104	9	0,15	канальная	24,259	1989	8,9125	0,1122	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-12А/104	В(С1)_ОКТ42/104	18	0,15	канальная	24,258	1989	8,9125	0,1122	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-6/5.5	УТ-7/5.5	57,5	0,15	канальная	6,883	1997	9,0924	0,11	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-7/5.5	УТ-8/5.5	57,1	0,15	канальная	6,8805	1997	9,0924	0,11	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-1/5.5	УТ-14/5.5	36,9	0,08	канальная	0,7638	1997	5,8396	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3А/ЛЮБЕЦКАЯ	82,5	0,08	канальная	8,2747	1996	5,8183	0,1719	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-7И/5.5	УТ-73/5.5	13,5	0,07	канальная	0,9878	1999	5,3942	0,1854	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Южная	В(Ю2)_ОКТ42/104	УТ-12Б/104	16	0,08	канальная	12,06	1989	5,8137	0,172	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-12Б/104	В(С2)_ОКТ42/104	15	0,08	канальная	12,059	1989	5,8137	0,172	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	43,8	0,1	канальная	13,458	1996	6,736	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	36,6	0,125	канальная	25,196	1994	7,7518	0,129	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7К/5.5	УТ-7Л/5.5	14	0,08	канальная	0,4746	1999	5,8276	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-6З/5.5	УТ-6И/5.5	15	0,07	канальная	0,8343	1998	5,3885	0,1856	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	77	0,125	канальная	36,103	1994	7,7518	0,129	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	94,4	0,257	канальная	85,283	1992	14,726	0,0679	1Е-05	1Е-06	0,0005	2Е-05
Южная	УТ-10/104	В(ЮВ)_ОКТ52/104	8,8	0,08	канальная	5,2343	1987	5,8441	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-2Д/5.5	УТ-2Е/5.5	37,6	0,1	канальная	0,6988	1998	6,7103	0,149	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-12/104	В(ЮЗ)_ОКТ52/104	7,9	0,07	канальная	3,5023	1987	5,4071	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-21/103МКР	В_СТР.12/103	46	0,08	канальная	6,8292	2011	5,8372	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-22Е/104	В_ОКТ58/104	105,4	0,07	канальная	4,5907	1989	5,3881	0,1856	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-12/103МКР	В1_СТР.12/103МКР	46	0,1	канальная	9,9614	2009	6,7183	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-11/104	В_ОКТ56/104	18,4	0,05	канальная	1,7594	1988	4,58	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/102	В_ТОРГ/102	60	0,207	канальная	73,725	2004	12,036	0,0831	1E-05	7E-07	0,016	8E-06
Южная	УТ-32/104	В(З)_ЛЕН-АЯ20/104	8	0,07	канальная	2,2395	1988	5,4109	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В(З)_БАТЮШ7А/102	В(В)_БАТЮШ7/102	7	0,08	канальная	3,1845	2006	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-30/104	В(Ю)_ЛЕН-АЯ20/104	13	0,07	канальная	1,9842	1988	5,41	0,1848	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	В(С)_БАТЮШ7А/102МКР	В(Ю)_БАТЮШ7А/102	5,5	0,1	канальная	7,7319	2006	6,7147	0,1489	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-26/104	В_ЛЕН-АЯ18/104	8	0,08	канальная	4,6213	1988	5,8433	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В2(З)_БАТЮШ7А/102	В(В)_БАТЮШ7А/102	8	0,069	канальная	4,0033	2006	5,3408	0,1872	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-25/112	УТ-24/112	78,65	0,15	канальная	11,211	2006	9,1126	0,1097	1E-05	9E-07	0	8E-06
Южная	УТ-24/112	УТ-24-1/112	49	0,1	канальная	8,108	2006	6,7342	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-22/104МКР	В(З)_ЛЕН-АЯ12/104	16,5	0,125	канальная	18,305	1990	7,9196	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-21/104	В(З)_ШЕКС11/104	9,3	0,1	канальная	7,8242	1988	6,7427	0,1483	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-24-1/112	В_ШЕКС22/112	7	0,082	канальная	4,054	2006	5,9204	0,1689	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-24-1/112	В_ШЕКС26/112	14,7	0,082	канальная	4,0531	2006	5,9204	0,1689	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	90	0,9	канальная	2336,4	2021	49,648	0,0201	1E-05	1E-06	0,0509	5E-05
Южная	В(31)_ШЕКС11/104	УТ-21А/104	19,2	0,07	канальная	4,0219	1988	5,3964	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-21А/104	В(В1)_ШЕКС11/104	16,4	0,07	канальная	4,0218	1988	5,3964	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-7/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-1/112	81,3	0,259	канальная	85,594	2006	14,083	0,071	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-2/104МКР	В_ШЕКС13/104	8,8	0,1	канальная	2,9775	1989	6,7432	0,1483	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-22Г/104	В_ШЕКС19/104	13,2	0,08	канальная	4,4754	1990	5,838	0,1713	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-1/112	УТ-2/112	62,8	0,259	канальная	46,528	2006	14,083	0,071	1E-05	7E-07	0	1E-05
Южная	УТ-2/112	УТ-3/112	66,1	0,259	канальная	5,4429	2006	14,083	0,071	1E-05	8E-07	0	1E-05
Южная	УТ-3/112	УТ-4/112	62,7	0,259	канальная	1,8019	2007	14,083	0,071	1E-05	7E-07	0	1E-05
Южная	УТ-22А/104	В(С)_ШЕКС21/104	30,5	0,125	канальная	22,298	1988	7,8776	0,1269	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-4/112	УТ-22/112	39,4	0,207	канальная	43,613	2006	11,919	0,0839	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-22/112	УТ-23/112	73	0,207	канальная	39,609	2007	11,919	0,0839	1E-05	8E-07	0	1E-05
Южная	УТ-24/112	УТ-23/112	109,8	0,207	канальная	19,328	2006	11,919	0,0839	1E-05	1E-06	0	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-31'/105	УТ-34'/105	56	0,125	канальная	13,019	2005	7,9045	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-34'/105	В_ЛЕНИНГРАДСКАЯ 54/105	119	0,1	канальная	9,8257	2005	6,6675	0,15	1E-05	1E-06	0	9E-06
Южная	В(Ю1)_ШЕКС21/104	УТ-22Б/104	19	0,1	канальная	11,471	1988	6,7363	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-22Б/104	В(Ю2)_ШЕКС21/104	26	0,08	канальная	11,47	1988	5,8335	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-4В/103МКР	114,3	0,257	канальная	25,627	1998	14,075	0,071	1E-05	1E-06	0,0048	2E-05
Южная	УТ-4В/103МКР	УТ-4Г/103	93	0,257	канальная	17,018	1998	14,075	0,071	1E-05	1E-06	0,0032	1E-05
Южная	УТ-1/ОКтябрьский	УТ-2/ОКтябрьский	62,4	0,9	канальная	2403,4	2019	49,648	0,0201	1E-05	7E-07	0,0679	3E-05
Южная	УТ-ШЕКС15/104	В_ШЕКС15/104	9,8	0,07	канальная	4,4993	1990	5,4035	0,1851	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-4/ОКтябрьский	УТ-5/ОКтябрьский	109	0,9	канальная	2336,1	2021	49,648	0,0201	1E-05	1E-06	0,0509	6E-05
Южная	УТ-28/104	В_ГОДОВ26/104	11,6	0,15	канальная	14,353	1989	8,8216	0,1134	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-5/ОКтябрьский	УТ-6/ОКтябрьский	72	0,9	канальная	2293	2007	49,648	0,0201	1E-05	8E-07	0,0449	4E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-7/ОКТАБРЬСКИЙ	141,5	0,9	канальная	2292,9	2003	49,648	0,0201	1Е-05	2Е-06	0,0449	8Е-05
Южная	УТ-7/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-8/ОКТАБРЬСКИЙ	139,3	0,9	канальная	2292,7	2004	49,648	0,0201	1Е-05	2Е-06	0,0449	8Е-05
Южная	УТ-22Е/104	В_ГОДОВ30/104	7,3	0,1	канальная	6,797	1990	6,7368	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-8/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-9/ОКТАБРЬСКИЙ	141,1	0,9	канальная	2292,4	2004	49,648	0,0201	1Е-05	2Е-06	0,0449	8Е-05
Южная	УТ-9/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-10/ОКТАБРЬСКИЙ	135,8	0,9	канальная	2043,2	2019	49,648	0,0201	1Е-05	2Е-06	0,1389	8Е-05
Южная	УТ-10/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-11/ОКТАБРЬСКИЙ	268,8	0,9	канальная	2042,9	1988	49,648	0,0201	1Е-05	3Е-06	0,1389	0,0002
Южная	УТ-11/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-12/ОКТАБРЬСКИЙ	128	0,9	канальная	2042,5	2006	49,648	0,0201	1Е-05	2Е-06	0,1389	7Е-05
Южная	УТ-12/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-14/ГОДОВИКОВА	66,6	0,8	канальная	1112	2023	47,459	0,0211	1Е-05	8Е-07	0	4Е-05
Южная	УТ-29/104	В_ГОДОВ28/104	10	0,1	канальная	10,426	1990	6,7435	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-14/ГОДОВИКОВА	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	55,2	0,8	канальная	1111,9	2023	47,459	0,0211	1Е-05	6Е-07	0	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	УТ-15/ГОДОВИКОВА	47	0,8	канальная	1036,3	2023	47,459	0,0211	1E-05	5E-07	0	3E-05
Южная	УТ-15/ГОДОВИКОВА	УТ-16/ГОДОВИКОВА	89,8	0,8	канальная	1036,3	2010	47,459	0,0211	1E-05	1E-06	0	5E-05
Южная	УТ-16/ГОДОВИКОВА	УТ-17/ГОДОВИКОВА	120,4	0,8	канальная	1035,9	2010	47,459	0,0211	1E-05	1E-06	0	6E-05
Южная	УТ-17/ГОДОВИКОВА	УТ-18/ГОДОВИКОВА	50	0,8	канальная	1021,3	2010	47,459	0,0211	1E-05	6E-07	0	3E-05
Южная	УТ-27/104	В_ГОДОВ24/104	9,9	0,125	канальная	11,976	1993	7,9208	0,1263	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	УТ-18/ГОДОВИКОВА	УТ-19/ГОДОВИКОВА	48,3	0,8	канальная	1021,3	2007	47,459	0,0211	1E-05	6E-07	0	3E-05
Южная	УТ-23/103МКР	В_БАТЮШ8/103	43,5	0,1	канальная	6,4869	2004	6,7352	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_ЦЕНТР/104	109	0,125	канальная	9,8391	2005	7,8805	0,1269	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-2А/5.4	75	0,15	канальная	20,4	2005	9,0184	0,1109	1E-05	9E-07	0	8E-06
Южная	УТ-2А/5.4	В_ГОРОДЕЦКАЯ1/5.4	89,7	0,15	канальная	17,703	2005	9,0184	0,1109	1E-05	1E-06	0	9E-06
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ16/104	40,9	0,1	канальная	7,6095	1991	6,6941	0,1494	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5А/5.5	P110/5.5	32,72	0,05	канальная	1,4387	2005	4,5756	0,2186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ22/104	41,2	0,1	канальная	9,5828	1991	6,6941	0,1494	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-5А/5.5	В_СТР.4/5.5	54	0,1	канальная	11,69	1997	6,7223	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P110/5.5	В_ОКТ75ПРИСТР/5.5	6	0,05	канальная	1,4385	2005	4,5756	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	УТ-5А/5.4	УТ-5В/5.4	60	0,125	канальная	18,957	2006	7,8021	0,1282	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-17/104	В_ЛЕН-АЯ4/104	19,9	0,07	канальная	5,2514	1993	5,4089	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-5Б/5.4	В(С)_ГОРОД15/5.4	13	0,125	канальная	13,378	2006	7,8021	0,1282	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-16/104	В_ЛЕН-АЯ6/104	14	0,08	канальная	4,8826	1994	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-14А/ГОДОВИКОВА	УТ-1/112	110,5	0,207	канальная	75,48	2006	11,851	0,0844	1E-05	1E-06	0,0164	1E-05
Южная	УТ-1/114МКР	В_НАСЕД2/114	24	0,125	канальная	12,81	1990	7,9144	0,1264	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1/112	В_ОКТ70/112	194,5	0,207	канальная	68,183	2006	11,851	0,0844	1E-05	2E-06	0,0148	3E-05
Южная	УТ-5/105	УТ-5А/105	52,5	0,259	канальная	29,276	2006	14,68	0,0681	1E-05	6E-07	0	9E-06
Южная	УТ-4-1/105МКР	УТ-5А/105	55,2	0,259	канальная	16,025	2006	14,68	0,0681	1E-05	6E-07	0	9E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-21/114	В_НАСЕД4/114	26,5	0,07	канальная	5,0093	1991	5,4014	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-3-1/105МКР	УТ-4-1/105МКР	131,3	0,259	канальная	18,358	2006	14,68	0,0681	1E-05	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-1/114	В_НАСЕД14/114	32,4	0,1	канальная	9,5525	1991	6,7389	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-2-1/105МКР	УТ-3-1/105МКР	110,1	0,207	канальная	28,909	2006	11,883	0,0842	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-8/114МКР	В(ЮЗ)_ОКТ43/114	21	0,07	канальная	2,0789	1992	5,4082	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4/106	УТ-5/106	54,1	0,259	канальная	44,27	2008	13,857	0,0722	1E-05	6E-07	0	8E-06
Южная	УТ-9/114МКР	В(З)_ОКТ43/114	26,3	0,07	канальная	2,0846	1992	5,407	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-5/106	УТ-6/106	59,3	0,259	канальная	29,705	2008	13,857	0,0722	1E-05	7E-07	0	9E-06
Южная	УТ-10/114МКР	В(СЗ)_ОКТ43/114	30,1	0,07	канальная	2,0889	1992	5,4062	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6/106	УТ-7 зклц./106	79,6	0,259	канальная	25,264	2008	13,857	0,0722	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-22/114	В_ОКТ45/114	16	0,08	канальная	9,2074	1991	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-10/106	УТ-9 зклц.106	29,5	0,259	канальная	0,5996	2008	13,857	0,0722	1E-05	3E-07	0	5E-06
Южная	УТ-11/106	УТ-10/106	52,3	0,259	канальная	15,632	2008	13,857	0,0722	1E-05	6E-07	0	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12/106	УТ-11/106	155	0,259	канальная	15,652	2008	13,857	0,0722	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-13/106	УТ-12/106	54,1	0,259	канальная	26,579	2008	13,857	0,0722	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-13/114МКР	В_ЛЮБ9/114	17,3	0,1	канальная	12,246	1992	6,7065	0,1491	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-14/106	УТ-13/106	80	0,259	канальная	45,064	2008	13,857	0,0722	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-15/106	УТ-14/106	10	0,259	канальная	54,838	2008	13,857	0,0722	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-16/106	УТ-15/106	50	0,259	канальная	54,844	2008	13,857	0,0722	1Е-05	6Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-17/106	УТ-16/106	67,4	0,259	канальная	61,972	2008	13,857	0,0722	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-18/106	УТ-17/106	15	0,259	канальная	62,643	2008	13,857	0,0722	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-18/114МКР	В_ЛЮБ15/114	35,5	0,08	канальная	6,2385	1992	5,8381	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-28/106	УТ-18/106	12,7	0,207	канальная	16,809	2008	11,887	0,0841	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-27/106	УТ-28/106	22,6	0,207	канальная	16,811	2008	11,887	0,0841	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-26/106	УТ-27/106	87,3	0,207	канальная	16,818	2008	11,887	0,0841	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-12'/114	В(ЮЗ)_ЛЮБ25/114	24	0,1	канальная	11,925	1993	6,7342	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-25/106	УТ-26/106	53	0,207	канальная	20,222	2008	11,887	0,0841	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/106	УТ-4/106	45,3	0,207	канальная	53,844	2003	11,887	0,0841	1E-05	5E-07	0	6E-06
Южная	УТ-19/106	УТ-18/106	77,1	0,259	канальная	45,844	2007	13,857	0,0722	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-2А/114	В(Ю)_ЛЮБ25/114	18	0,08	канальная	8,4118	1993	5,8399	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-20/106	УТ-19/106	35	0,259	канальная	53,612	2007	13,857	0,0722	1E-05	4E-07	0	6E-06
Южная	УТ-1/114	В(ЮВ)_ЛЮБ25/114	11,45	0,08	канальная	8,3519	1993	5,8133	0,172	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-20/106	УТ-36/106	74,9	0,15	канальная	3,5015	2007	9,0909	0,11	1E-05	9E-07	0	8E-06
Южная	УТ-12/114	В_ЛЮБ27/114	55,2	0,08	канальная	7,6505	1993	5,8311	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-36/106	УТ-1/106	42,34	0,15	канальная	3,4982	2007	9,0909	0,11	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-11/114	В_ЛЮБ29/114	20,25	0,08	канальная	4,905	1993	5,8387	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1/106	14,1	0,259	канальная	80,167	2003	14,564	0,0687	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2/106	УТ-3/106	30,1	0,207	канальная	56,636	2003	11,887	0,0841	1E-05	3E-07	0	4E-06
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ33/114	5,8	0,1	канальная	3,1643	1992	6,737	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-2/106	УТ-25/106	10	0,207	канальная	20,223	2008	11,887	0,0841	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4/114	В_ЛЮБ35/114	5,8	0,07	канальная	3,5331	1992	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/106	В_СТР.8А/106	8	0,08	канальная	6,1175	2003	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-24/114	В_ОКТ39/114	14,6	0,1	канальная	19,631	1996	6,7101	0,149	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-14/105	39,7	0,259	канальная	74,341	2006	14,564	0,0687	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-14/105	УТ-33/105	61,5	0,259	канальная	74,336	2006	14,564	0,0687	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-33/105	УТ-32 мкр.105	91,2	0,207	канальная	50,618	2006	11,757	0,0851	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-32 мкр.105	УТ-31/105	44,4	0,207	канальная	47,692	2006	11,757	0,0851	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-21/106	Р1	67	0,259	канальная	75,651	2007	13,857	0,0722	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-35/106	УТ-21/106	41,5	0,207	канальная	17,17	2008	11,831	0,0845	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-23/114	УТ-23А/114	28,05	0,15	канальная	8,8492	1997	9,1067	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-23А/114	В(С)_НАСЕД2/47/114	47,31	0,1	канальная	8,8454	1997	6,7313	0,1486	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-34/106	УТ-35/106	54,8	0,207	канальная	17,174	2008	11,831	0,0845	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-4А/115МКР	В_НАСЕД3/115	12,3	0,08	канальная	7,6248	1993	5,8242	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-33/106	УТ-34/106	26,1	0,207	канальная	23,237	2008	11,831	0,0845	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3Б/115МКР	В_НАСЕД5/115	9	0,08	канальная	5,077	1995	5,8153	0,172	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-32/106	УТ-33/106	42,9	0,207	канальная	23,24	2008	11,831	0,0845	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-1/115МКР	В(ЮВ)_НАСЕД11/115	21	0,07	канальная	2,394	1993	5,4031	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-31/106	УТ-32/106	33	0,207	канальная	23,243	2008	11,831	0,0845	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-2/115	В(ЮЗ)_НАСЕД11/115	16,8	0,08	канальная	4,4651	1993	5,8349	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-30/106	УТ-31/106	15	0,207	канальная	23,244	2008	11,831	0,0845	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	В(З)_НАСЕД21/115	11,5	0,1	канальная	10,106	1993	6,7406	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-29/106	УТ-30/106	53,5	0,207	канальная	23,249	2008	11,831	0,0845	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-29/106	47	0,207	канальная	48,616	2008	11,831	0,0845	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-4/112	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	93,7	0,259	канальная	45,435	2008	14,083	0,071	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-5	В(Ю)_НАСЕД21/115	12	0,125	канальная	17,504	1993	7,899	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	91,6	0,259	канальная	59,173	2008	14,083	0,071	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	207,4	0,259	канальная	73,414	2008	14,083	0,071	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	125,4	0,259	канальная	129,53	2008	14,083	0,071	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	147,2	0,414	канальная	103,31	2008	23,199	0,0431	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	144	0,414	канальная	93,147	2008	23,199	0,0431	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	Конно-спортивный комплекс	300	0,125	канальная	15,369	2024	7,7943	0,1283	1Е-05	3Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-11/112	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	144,45	0,414	канальная	81,151	2008	23,199	0,0431	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-9/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-11/112	131,8	0,4	канальная	75,79	2008	22,932	0,0436	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-11/112	УТ-12/112	110	0,3	канальная	140,66	2015	17,116	0,0584	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-12/112	УТ-13/112	174	0,25	канальная	95,088	2008	13,645	0,0733	1Е-05	2Е-06	0	3Е-05
Южная	УТ-13/112	УТ-14/112	43	0,25	канальная	86,118	2008	13,645	0,0733	1Е-05	5Е-07	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-14/112	УТ-15/112	88	0,25	канальная	57,337	2008	13,645	0,0733	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-7/ЛЮБЕЦКАЯ	В(Ю)_НАСЕД27/115	10	0,07	канальная	3,3614	1991	5,4105	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-15/112	УТ-16/112	176	0,25	канальная	51,835	2008	13,645	0,0733	1E-05	2E-06	0	3E-05
Южная	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	В(З)_НАСЕД27/115	15	0,07	канальная	3,7882	1991	5,4094	0,1849	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-16/112	УТ-17/112	134	0,25	канальная	23,2	2008	13,645	0,0733	1E-05	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	В_НАСЕД29/115	5,7	0,07	канальная	3,1791	1991	5,4119	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	УТ-17/112	УТ-18/112	94	0,25	канальная	12,268	2008	13,645	0,0733	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	К-2/115	В_ГОРОД6/115	27,1	0,07	канальная	2,9553	1993	5,399	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-18/112	УТ-25А/112	56,3	0,25	канальная	1,6202	2008	13,645	0,0733	1E-05	6E-07	0	9E-06
Южная	К-1/115	В(Ю)_ГОРОД8/115	8	0,08	канальная	5,911	1993	5,842	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-25/112	УТ-25-1/112	54	0,125	канальная	16,578	2007	7,9054	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-4/115МКР	В(З)_ГОРОД8/115	22	0,07	канальная	6,819	1993	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18А/112	42	0,1	канальная	9,1659	2007	6,726	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-2/115	В_ГОРОД14/115	44	0,07	канальная	4,1196	1995	5,4033	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18Б/112	55,5	0,082	канальная	3,7082	2007	5,9082	0,1693	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-7/115	В(Ю)_ГОРОД26/115	10	0,1	канальная	10,898	1993	6,7257	0,1487	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-25-1/112	В_ШЕКС18/112	43	0,082	канальная	3,7021	2007	5,9082	0,1693	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-23/112	УТ-23-1/112	50,5	0,125	канальная	16,269	2007	7,9069	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32/112	39,35	0,08	канальная	5,5054	2007	5,8223	0,1718	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32Б/112	56	0,08	канальная	3,6449	2008	5,8223	0,1718	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-23-1/112	В_ШЕКС32А/112	40	0,1	канальная	7,1169	2007	6,7292	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/112	В_РЫБ40/112	27	0,1	канальная	7,2363	2008	6,7397	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	В(В)_ГОРОД26/115	11	0,1	канальная	10,905	1993	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	97,9	0,361	канальная	291,99	2003	20,146	0,0496	1E-05	1E-06	0	2E-05
Южная	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	101,5	0,361	канальная	265,25	2003	20,146	0,0496	1E-05	1E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	63,3	0,361	канальная	247,49	2003	20,146	0,0496	1E-05	7E-07	0	1E-05
Южная	УТ-10/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1-1/106МКР	54,1	0,361	канальная	198,85	2003	20,146	0,0496	1E-05	6E-07	0	1E-05
Южная	УТ-11/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	79	0,361	канальная	169,92	2003	20,146	0,0496	1E-05	9E-07	0	2E-05
Южная	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-2/106МКР ЮГ	84	0,414	канальная	248,44	2008	23,408	0,0427	1E-05	1E-06	0	2E-05
Южная	УТ-2/106МКР ЮГ	УТ-3/106МКР ЮГ	158	0,414	канальная	248,41	2008	23,408	0,0427	1E-05	2E-06	0	4E-05
Южная	УТ-12/115	В(3)_ГОРОД26/115	41	0,08	канальная	7,9333	1992	5,8256	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/106МКР ЮГ	УТ-4'/106МКР ЮГ	83,4	0,414	канальная	248,36	2008	23,408	0,0427	1E-05	1E-06	0	2E-05
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	УТ-23-2/106	12	0,259	канальная	110,91	2008	13,857	0,0722	1E-05	1E-07	0	2E-06
Южная	УТ-23/106	УТ-22/106	42,2	0,259	канальная	88,248	2008	13,857	0,0722	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	УТ-22/106	УТ-1/106	112	0,259	канальная	81,646	2008	13,857	0,0722	1E-05	1E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	Р021/103МКР	72,4	0,2	канальная	53,519	2008	11,674	0,0857	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-10/115	В_ЛЮБ37/29/115	22,7	0,1	канальная	6,9784	1991	6,7412	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1-1/106МКР	УТ-2-1/105МКР	42,2	0,207	канальная	28,913	2006	11,883	0,0842	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-10/115	В(В)_ЛЮБ37/115	15,3	0,125	канальная	15,346	1993	7,9228	0,1262	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-31А/105	УТ-30/105	77,2	0,207	канальная	47,553	2006	11,757	0,0851	1Е-05	9Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-9Б/115	В(З)_ЛЮБ39/115	32	0,07	канальная	2,3057	1991	5,3969	0,1853	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-31/105	УТ-31А/105	20	0,207	канальная	47,555	2006	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-5/ЛЮБЕЦКАЯ	В(В)_ЛЮБ39/115	12,5	0,07	канальная	3,0979	1991	5,4113	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-12/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-12А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	59,9	0,259	канальная	89,733	2006	14,564	0,0687	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-8Б/115	В_ЛЮБ41/115	19,6	0,1	канальная	8,0209	1994	6,7336	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-12А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-13/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	126,2	0,259	канальная	89,725	2006	14,564	0,0687	1Е-05	1Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-9А/115	В_ЛЮБ43/115	33,2	0,07	канальная	5,2062	1994	5,3969	0,1853	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-27/105	УТ-26/105	32,5	0,15	канальная	19,193	2006	9,0854	0,1101	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-11/115	В_ЛЮБ47/115	76,75	0,08	канальная	4,8433	1992	5,8101	0,1721	1E-05	9E-07	0	5E-06
Южная	УТ-28/105	УТ-27/105	11	0,207	канальная	19,193	2006	11,757	0,0851	1E-05	1E-07	0	2E-06
Южная	УТ-11/115	В(Ю)_ЛЮБ49/115	11,4	0,07	канальная	5,974	1991	5,4068	0,185	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-2В/105	В2_ГОДОВИКОВА 19/105	6,5	0,069	канальная	3,7785	2006	5,3581	0,1866	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-12/115	В(В)_ЛЮБ49/115	22	0,07	канальная	5,273	1991	5,4001	0,1852	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-2В/105	В1_ГОДОВИКОВА 19/105	54	0,1	канальная	8,1806	2006	6,7243	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-9/115	В_ЛЮБ51/115	5,4	0,08	канальная	4,0891	1996	5,8342	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-4-1/105МКР	УТ-1В/105	125	0,15	канальная	34,359	2006	9,0865	0,1101	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-7/103МКР	В_ГОДОВ14/103	7	0,08	канальная	4,3489	1989	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-1В/105	УТ-2В/105	52	0,125	канальная	11,961	2006	7,8492	0,1274	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-23/112	В_ШЕКС34/112	18,35	0,08	канальная	4,0067	2007	5,8445	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-22/112	В_ШЕКС36/112	17,65	0,08	канальная	4,0004	2007	5,8436	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/103МКР	В_ЛЕН-АЯ17/103	6,9	0,07	канальная	3,2327	1990	5,4114	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	Р-1/112	86	0,259	канальная	28,977	2006	14,846	0,0674	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-30/103	В_ЛЕН-АЯ11/103	18	0,07	канальная	3,3567	1990	5,402	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р2/112	УТ-25А/112	134	0,259	канальная	11,12	2006	14,794	0,0676	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-27/103	В_ЛЕН-АЯ13/103	13,2	0,08	канальная	6,8202	1990	5,8358	0,1714	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-29/105	В(В)_РЫБ24/105	31	0,1	канальная	9,7086	2008	6,7383	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	В(З)_РЫБ24/105	В(В)_РЫБ24/105	14,2	0,08	канальная	5,4463	2008	5,8456	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-32 мкр.105	В_РЫБИНСКАЯ18А/105	23	0,069	канальная	2,9187	2007	5,3658	0,1864	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-4/103МКР	В(ЮВ)_ГОДОВ18/103	14,6	0,07	канальная	4,7884	1988	5,4106	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-30/105	В_РЫБИНСКАЯ18/105	13	0,1	канальная	6,3236	2007	6,738	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-5/103МКР	В(СВ)_ГОДОВ18/103	16,05	0,07	канальная	2,6929	1988	5,4103	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-30/105	В_РЫБИНСКАЯ20/105	20	0,1	канальная	8,9903	2006	6,738	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-17/103МКР	В_БАТ4/103	9	0,08	канальная	6,7652	1992	5,8396	0,1712	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-22/105	В_СТР.7А	30	0,125	канальная	18,795	2006	7,8595	0,1272	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/103МКР	В_ЛЕН-АЯ19/20/103	34,9	0,08	канальная	11,31	1992	5,8401	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-29/105	УТ-28/105	74,1	0,207	канальная	19,2	2006	11,757	0,0851	1E-05	8E-07	0	1E-05
Южная	УТ-1/102	УТ-2/102	47	0,15	канальная	27,35	2006	9,1152	0,1097	1E-05	5E-07	0	5E-06
Южная	УТ-7 зклц./106	УТ8/106	44	0,259	канальная	12,263	2008	13,857	0,0722	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	УТ8/106	УТ-9 зклц.106	48	0,259	канальная	12,257	2008	13,857	0,0722	1E-05	5E-07	0	8E-06
Южная	УТ-12/114МКР	УТ-25/114	91	0,15	канальная	32,926	2006	9,0326	0,1107	1E-05	1E-06	0	9E-06
Южная	УТ-2/103	В_ГОДОВ12/103	8,3	0,08	канальная	7,4471	1992	5,8435	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-25/114	УТ-1/114	114	0,15	канальная	29,013	2006	9,0326	0,1107	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/114	Р30/114	21,5	0,125	канальная	22,597	2006	7,8922	0,1267	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-25/114	В_ЛЮБ3/114	17	0,1	канальная	3,9092	2006	6,7349	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-11/105	В_СТР.5Б/105	23	0,1	канальная	6,721	2009	6,7332	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-33/105	В_СТР.19/105	45,7	0,125	канальная	12,008	2008	7,8813	0,1269	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/103МКР	В(В)_ГОДОВ4/103	15,9	0,08	канальная	3,8072	1995	5,8335	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	65,35	0,15	канальная	27,299	1997	9,12	0,1096	1E-05	7E-07	0	7E-06
Южная	УТ-15/103	В(С)_ГОДОВ4/103	6,2	0,08	канальная	4,4114	1995	5,8364	0,1713	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	УТ-2 (ОКТ49)/115	51,9	0,125	канальная	27,296	1997	7,9063	0,1265	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	УТ-1/103	Р1/103	52,3	0,08	канальная	6,8054	1995	5,8342	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	Р1/103	В(З)_ГОДОВ10/103	5	0,08	канальная	2,4086	1995	5,8342	0,1714	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	Р1/103	В(Ю)_ГОДОВ10/103	7	0,07	канальная	4,3962	1995	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-3/106	В_СТР.2/106	26	0,069	канальная	2,7894	2009	5,3638	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-8/103МКР	В_ГОДОВ8/103	15,5	0,1	канальная	5,4391	1992	6,7444	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	В_ГАРАЖ/115	32	0,04	канальная	0,6774	2005	4,1871	0,2388	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-18/114МКР	УТ-19/114МКР	212,5	0,1	канальная	8,4754	2006	6,5881	0,1518	1E-05	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-19/114МКР	В_ЛЮБЕЦКАЯ17/14	43	0,1	канальная	6,4472	2006	6,5881	0,1518	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-2/102	В(Ю)_БАТЮШ7/102	27	0,125	канальная	14,777	2006	7,9112	0,1264	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-2/102	В_БАТЮШ9/102	29	0,1	канальная	12,571	2006	6,7287	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-9/103МКР	В_ГОДОВ6/103	13	0,07	канальная	5,6129	1993	5,4112	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-1-1/106МКР	УТ-11/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	26	0,361	канальная	169,93	2003	20,146	0,0496	1Е-05	3Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-8/105	В(З)_ШЕКС29/105	9,3	0,08	канальная	4,5976	1995	5,8377	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-3-1/105МКР	В_ЛЕН36/105 МКР	32,8	0,207	канальная	7,0831	2008	11,883	0,0842	1Е-05	4Е-07	0,0014	4Е-06
Южная	УТ-6/106	В_Ю_ЛЕН49/106	9	0,069	канальная	4,4335	2008	5,3633	0,1865	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-7/114МКР	В_НАСЕД8/114	10	0,15	канальная	22,459	2007	9,1511	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	В(Ю)_ШЕКС29/105	УТ-8А/105	7	0,07	канальная	1,8224	1995	5,397	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	УТ-8А/105	В_ШЕКС31/105	5	0,07	канальная	1,8223	1995	5,397	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	В_4/114	УТ-1/114	26	0,1	канальная	10,526	2007	6,7221	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-13/105	В_ШЕКС33/105	12,7	0,07	канальная	3,1598	1995	5,4061	0,185	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-1/114	В_5/114	35	0,1	канальная	10,526	2007	6,7221	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-16/105	В(ЮВ)_ШЕКС43/105	40,6	0,125	канальная	11,125	1995	7,9101	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-1В/105	В_ГОД19А/105 МКР	7	0,08	канальная	4,9471	2006	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-23/114МКР	В_СТР27/114	38,75	0,125	канальная	11,682	2005	7,8865	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	Р021/103МКР	УТ-10/103МКР	21,6	0,15	канальная	31,526	1995	9,014	0,1109	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-5А/105	В_СТР.2/105	8,5	0,15	канальная	13,244	2007	9,1355	0,1095	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	В(СВ)_ШЕКС43/105	УТ-16А/105	3	0,08	канальная	5,6612	1995	5,8314	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-16А/105	В(ЮЗ)_ШЕКС41/105	6	0,08	канальная	5,6611	1995	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-13А/5.5	Р12/5.5	54,55	0,1	канальная	6,991	2007	6,7146	0,1489	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	Р12/5.5	В_ОКТ93/5.5	28	0,1	канальная	6,3672	2007	6,7146	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6/105	В_ШЕКС27/105	5,4	0,08	канальная	5,3911	1996	5,84	0,1712	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	108,7	0,309	канальная	118,1	2008	17,348	0,0576	1E-05	1E-06	0,009	2E-05
Южная	P21/105	P22/105	5	0,1	канальная	3,6034	2007	6,6675	0,15	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-17/105	УТ-16/105	14,2	0,207	канальная	28,321	2008	11,792	0,0848	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-18/105	УТ-17/105	54	0,207	канальная	28,32	2008	11,792	0,0848	1E-05	6E-07	0	7E-06
Южная	УТ-19/105	УТ-18/105	7,3	0,125	канальная	21,322	1996	7,8595	0,1272	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-19А/105	УТ-19/105	14	0,125	канальная	18,592	1996	7,8595	0,1272	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-21/105	УТ-20/105	27,2	0,125	канальная	18,592	1996	7,8595	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-22/105	УТ-21/105	5,6	0,125	канальная	15,853	1996	7,8595	0,1272	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-23/105	УТ-22/105	33	0,125	канальная	2,9429	1996	7,8595	0,1272	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-19/105	В_ШЕКС45А/105	12,5	0,07	канальная	2,7292	1996	5,4095	0,1849	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-1/106	УТ-2/106	45	0,259	канальная	76,865	2003	14,564	0,0687	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	В(ЮВ)_ШЕКС41/105	В_ШЕКС45/105	9,5	0,07	канальная	2,8502	1996	5,3863	0,1857	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	В(В)_АВТОСАЛОН/102	УТ-6/102	9	0,082	канальная	6,7842	2007	5,908	0,1693	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-21/105	В_РЫБ32/105	12,3	0,07	канальная	2,7373	1996	5,4095	0,1849	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-4/ГОРОДЕЦКАЯ	106,5	0,309	канальная	118,12	2008	17,348	0,0576	1E-05	1E-06	0,009	2E-05
Южная	УТ-26/105	В(В)_РЫБ28/105	17,8	0,08	канальная	4,6467	1996	5,8399	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	Р31/114	УТ-2/114	22,7	0,125	канальная	22,595	2006	7,8922	0,1267	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-7/115	УТ-АВТОЦЕНТР/115	98	0,15	канальная	23,971	2008	9,1017	0,1099	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-26А/105	В_РЫБ30/105	4,8	0,07	канальная	2,8368	1996	5,3947	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В(З)_РЫБ28/105	УТ-26А/105	6,5	0,07	канальная	2,8368	1996	5,3947	0,1854	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-1В/105	В_65/2/105	47,3	0,125	канальная	17,446	2007	7,8492	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-31'А/105	УТ-30'/105	32,9	0,15	канальная	26,986	1997	9,0603	0,1104	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-30'/105	В_ШЕКС35/105	8,5	0,07	канальная	4,0602	1997	5,4095	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В1_65/2/105	УТ-35/105	25	0,125	канальная	13,378	2007	7,8492	0,1274	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-4/5.4МКР	В_ОКТ71/5.4	12,2	0,07	канальная	4,8809	1993	5,408	0,1849	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-35/105	В_65/1/105	47,85	0,082	канальная	4,0267	2007	5,923	0,1688	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-5/5.4МКР	В_ОКТ65/5.4	12,8	0,07	канальная	3,1882	1993	5,402	0,1851	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-18/105	В_СТР.6В/105	40,2	0,1	канальная	6,9934	2008	6,7355	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/5.4МКР	В_М-КЛЕР22/5.4	12,8	0,07	канальная	4,5122	1996	5,4058	0,185	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	В_БАЗА/5.5	77	0,15	канальная	21,749	2007	9,1113	0,1098	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-1А/5.5МКР	В(СЗ)_М-КЛЕР15/5.5	22,8	0,08	канальная	1,8366	1994	5,8288	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	104,5	0,309	канальная	140,18	2008	17,348	0,0576	1Е-05	1Е-06	0,0105	2Е-05
Южная	УТ-2А/5.5МКР	В(З)_М-КЛЕР15/5.5	16,1	0,08	канальная	4,6552	1994	5,8443	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-1А/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	133,4	0,359	канальная	367,12	2008	20,29	0,0493	1Е-05	2Е-06	0,022	3Е-05
Южная	УТ-4А/5.5	В(Ю)_М-КЛЕР15/5.5	34,3	0,05	канальная	1,6469	1994	4,5749	0,2186	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	Р42-1/5.5	В_НОВ19/5.5	16	0,05	канальная	0,6309	2006	4,5799	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-9А/5.5	В_ОКТ85/5.5	11,4	0,07	канальная	4,7961	1995	5,4097	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В_ВОСТ_СТР1Б/5.4	В_ЗАП_СТР1В/5.4	4,6	0,15	канальная	2,8854	2008	9,0184	0,1109	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	В_КОТ./5.5	1ТП	65	0,03	канальная	0,1814	1997	3,8124	0,2623	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	В_СТР.13/112	25,7	0,1	канальная	7,1045	2008	6,7345	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-10А/5.5МКР	В_ОКТ87/5.5	12,9	0,07	канальная	1,789	1995	5,4053	0,185	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-29/106	В1_СТР.14/106	28,2	0,1	канальная	9,0804	2008	6,736	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-11А/5.5МКР	В_ОКТ89/5.5	21,5	0,07	канальная	3,9426	1995	5,4061	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В2_СТР.14/106	УТ-37/106	8	0,08	канальная	4,0418	2008	5,8425	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-6А'/5.5МКР	В_ОКТ77Б/5.5	13,6	0,07	канальная	1,6752	1997	5,4106	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-37/106	В3_СТР.14/106	18	0,08	канальная	4,0417	2008	5,8425	0,1712	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-6А/5.5МКР	В_ОКТ77В/5.5	8	0,07	канальная	3,9168	1999	5,4109	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-2/112	УТ-1/108	185	0,125	канальная	23,907	2008	7,8214	0,1279	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-13А/104МКР	В_ОКТ46/104	42,7	0,1	канальная	6,4913	1990	6,6176	0,1511	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-1/108	В_ДЕПО/108	4	0,125	канальная	22,853	2008	7,8214	0,1279	1Е-05	0	0	4Е-07
Южная	УТ-4/104МКР	В_ШЕКС9/104	41,1	0,08	канальная	5,4893	1989	5,8374	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-АВТОЦЕНТР/115	В_ОКТ55/115	106	0,1	канальная	10,875	2007	6,7142	0,1489	1E-05	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-АВТОЦЕНТР/115	В_АВТОЦЕНТР/115	8,2	0,125	канальная	13,092	2010	7,924	0,1262	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	В_РЫБ48/112	60,2	0,08	канальная	5,5987	2008	5,8335	0,1714	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	УТ-22В/104	В_ГОДОВ34/104	31,9	0,08	канальная	7,1022	1992	5,8256	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-5 / 102	УТ6 / 102	89	0,15	канальная	53,25	2009	9,1068	0,1098	1E-05	1E-06	0	9E-06
Южная	УТ-7 / 102	Р1 / 102 мкр.	20	0,1	канальная	6,22	2009	6,7373	0,1484	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-7 / 102	УТ-9 /102	59,5	0,125	канальная	22,119	2009	7,8176	0,1279	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-16/114МКР	В_ЛЮБ11/114	7,8	0,08	канальная	3,6534	1995	5,8412	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-9 /102	В(С)_СТР6 /102	33	0,125	канальная	14,937	2010	7,8176	0,1279	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-9 /102	В_БАТЮШКОВА 3 / 102	136,3	0,1	канальная	7,1794	2009	6,6862	0,1496	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-1/114		10	0,125	канальная	14,021	2008	7,9243	0,1262	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	УТ-1/114	В_НАСЕД20/114	32	0,08	канальная	7,6095	1994	5,8133	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-13/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	66,2	0,616	канальная	918,73	2008	36,447	0,0274	1E-05	8E-07	0,187	3E-05
Южная	УТ-5/РЫБИНСКАЯ	В_СТР.21/112	85	0,08	канальная	6,6223	2008	5,8224	0,1718	1E-05	1E-06	0	6E-06
Южная	В_СТР.21/112	1ТП	17	0,08	канальная	6,6213	2008	5,8224	0,1718	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-25/104	В(С)_ЛЕН-АЯ14/104	25,9	0,125	канальная	15,439	1990	7,9099	0,1264	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-9А/5.5	УТ-9Б/5.5	28	0,1	канальная	9,9165	2008	6,7058	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-21/114МКР	В_ЛЮБ19/114	27	0,1	канальная	25,104	1993	6,7314	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-9Б/5.5	В_(С)_СТР.7/5.5	24	0,1	канальная	7,947	2008	6,7058	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-20/ЗКЛЦ.114	В_ЛЮБ19А/114	62,8	0,1	канальная	6,6212	1993	6,5881	0,1518	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	В_(С)_ЛЕН45/106	В_(3)_ЛЕН47/106	18	0,069	канальная	4,1504	2008	5,3478	0,187	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-ШЕКСН17/104	В_ШЕКС17/104	9,3	0,07	канальная	3,0049	1990	5,4035	0,1851	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-75/5.4	В_(Ю)_СТР_В/Ж/5.4	27	0,15	канальная	23,724	2008	9,0674	0,1103	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-6/РЫБИНСКАЯ	УТ6А/112	7	0,1	канальная	8,6148	2009	6,7121	0,149	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7А/103	1ТП	7,6	0,05	канальная	0,3928	1989	4,5822	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	УТ-7/104МКР	P22/104	5	0,07	канальная	4,576	1989	5,4011	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ6А/112	УТ6Б/112	74	0,1	канальная	8,6146	2009	6,7121	0,149	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-26/114МКР	В(3)_НАСЕД12/114	7	0,15	канальная	14,108	1991	9,1528	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	УТ6Б/112	В_СТР23/112	27	0,1	канальная	4,579	2009	6,7121	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	P16-1/5.4	УТ-6/5.4	32,7	0,125	канальная	14,07	1993	7,915	0,1263	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ6Б/112	В_СТР23А/112	50	0,08	канальная	4,0342	2008	5,8362	0,1713	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	В_СТР34А/112	19	0,1	канальная	10,949	2009	6,7307	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P16-1/5.4	УТ-74/5.4	5	0,15	канальная	23,73	1993	9,0674	0,1103	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-2/112	В_Ю_СТР4/112мкр.	42	0,125	канальная	17,171	2009	7,8214	0,1279	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-1/108	В_НАСОСНАЯ/108 мкр.	22	0,04	канальная	1,0478	2009	4,1882	0,2388	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-5В/5.4	УТ-5Б/5.4	74	0,125	канальная	13,381	2006	7,8021	0,1282	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-5В/5.4	В_ЗАП_СТР3/5.4	60	0,08	канальная	5,5743	2008	5,8066	0,1722	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1"/114	В(В)_НАСЕД12/114	9,9	0,08	канальная	11,246	1990	5,7611	0,1736	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ6 / 102	УТ-7 / 102	105	0,125	канальная	28,342	2009	7,8176	0,1279	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Южная	УТ6 / 102	УТ-8 / 102	47	0,125	канальная	24,904	2009	7,8176	0,1279	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-8 / 102	В_(С)_СТР7/102	10	0,082	канальная	6,8297	2009	5,9298	0,1686	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	УТ-2/105	В_СТР.1/105	47	0,15	канальная	5,2807	2009	9,1292	0,1095	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-15/114 МКР	В_СТР2 / 114	25	0,1	канальная	3,3689	2009	6,7352	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-23/106	УТ23-1/106	11	0,207	канальная	14,531	2009	12,094	0,0827	1Е-05	1Е-07	0,003	2Е-06
Южная	УТ23-1/106	В_СТР.22/106	52	0,1	канальная	14,53	2009	6,7314	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-2/114	В2_АВТОСАЛОН/114	30,65	0,07	канальная	9,2043	2006	5,4076	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-2/114	В2_АВТОСАЛОН/114	40,73	0,1	канальная	9,9304	2010	6,7225	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-29/105	В_СТР.44/105	28,5	0,08	канальная	3,3165	2010	5,8418	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-4/106	В(С)_СТР.4А/106	36,2	0,062	канальная	3,4535	2010	5,0628	0,1975	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-10/НАСЕДКИНА	В(Ю)_НАСЕД12/114	5	0,125	канальная	17,815	1991	7,9139	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(З)-ЛЕН36/105	В-ЛЕН28	45,52	0,08	канальная	4,764	2009	5,8357	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В(С)_ЛЕН28/105	В_52 /105	7,5	0,069	канальная	2,4363	2010	5,345	0,1871	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-8А/5.5	В_СТР5/5.5	14	0,082	канальная	6,7204	2010	5,9286	0,1687	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	В_(С)_СТР_В/Ж/5.4	УТ-1 мкр.5.4	51,4	0,1	канальная	5,3021	2010	6,7272	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-1 мкр.5.4	В_1В/Г мкр.5.4	10,2	0,1	канальная	5,3011	2010	6,7272	0,1487	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	В(С)_НАСЕД12/114	В(СВ)_НАСЕД12/114	16	0,1	канальная	7,6161	1993	6,7238	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-14/106	В(Ю)_13Б/106	25	0,1	канальная	9,773	2010	6,7302	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1А/112	В_СТР15В/112	22,5	0,069	канальная	2,5531	2010	5,3555	0,1867	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-8 / 102	В(С)1_СТР7/102	36,5	0,1	канальная	18,073	2010	6,7101	0,149	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-12/112	УТ-12-П/112	67	0,15	канальная	22,507	2009	9,0023	0,1111	1E-05	8E-07	0	7E-06
Южная	Р15/112	УТ-1А/112	23	0,08	канальная	5,3307	2010	5,8433	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ31/114	49,4	0,125	канальная	15,735	1992	7,9002	0,1266	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	УТ-5/106	В-2_СТР4А/106	38	0,125	канальная	14,558	2011	7,9056	0,1265	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9Б/5.5	В_СТР5 ПРИСТРОЙКА/5.5	10,7	0,05	канальная	1,9689	2011	4,5766	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-22/106	В_СТР.21/106	22,7	0,1	канальная	6,5966	2010	6,7256	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1/106	В_СТР.1/106	25,1	0,1	канальная	3,3003	2011	6,7304	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р1	УТ-20/106	14	0,259	канальная	57,115	2007	13,857	0,0722	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	Р1	В_Стр.10а/106	28	0,15	канальная	18,527	2007	9,1259	0,1096	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-9/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	47	0,15	канальная	17,739	2011	9,1304	0,1095	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_СТР.51/105	26	0,125	канальная	7,5099	2011	7,9161	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-5А/5.4	В_ЗАП_СТР3/5.4	30	0,08	канальная	2,0731	2011	5,8393	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-34/106	В_19/106	39,5	0,125	канальная	6,0604	2011	7,9103	0,1264	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-35/105	В2_65/2/105	20	0,08	канальная	5,5084	2011	5,8436	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-1/ОКТАБРСКИЙ	УТ-1А/ГОРОДЕЦКАЯ	127	0,359	канальная	367,16	2008	20,29	0,0493	1Е-05	1Е-06	0,022	3Е-05
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-1А/115МКР	26	0,259	канальная	206,51	1992	14,745	0,0678	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-6/114	В(С)_НАСЕД22/114	6,2	0,1	канальная	6,9037	1992	6,7338	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-1А/112	В_СТР15Б/112	22,6	0,069	канальная	2,7773	2011	5,3555	0,1867	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-7/104МКР	УТ-8/104МКР	36	0,125	канальная	14,457	1987	7,9135	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-9 зклц.106	В_СТР5А/106	55	0,1	канальная	8,0815	2012	6,7297	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-12/112	В_СТР14А/112	56	0,15	канальная	23,041	2013	9,0023	0,1111	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Южная	Р44/105	Р45/105	3	0,07	канальная	3,2954	2014	5,4125	0,1848	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	УТ-6/114	В(З)_НАСЕД22/114	14	0,07	канальная	5,7911	1992	5,4058	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-18/112	МОНОЛИТНО-КАРКАСНЫЙ Ж/112	15,235	0,125	канальная	13,87	2013	7,8949	0,1267	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-5А/115	В(Ю)_НАСЕД7/115	22	0,1	канальная	7,4385	1993	6,7204	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р2/112	УТ-26/112	3	0,07	канальная	3,4855	2013	5,4064	0,185	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р-1/112	Р3/112	59	0,25	канальная	39,942	2006	14,356	0,0697	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-26/112	В ЖИЛОЙ ДОМ/112	19	0,07	канальная	3,4855	2013	5,4064	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-15/112	В1/112	37	0,08	канальная	5,4916	2013	5,8367	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P51/5.4	P52/5.4	3	0,07	канальная	4,6771	2013	5,3972	0,1853	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-1/106	В-1/106	48	0,07	канальная	3,4964	2013	5,4035	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-26/106	В СТР.3/106	22	0,1	канальная	3,3996	2011	6,7421	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6А/115	В(ЮЗ)_НАСЕД7/115	21,6	0,08	канальная	11,837	1993	5,8087	0,1722	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-20/112	В2_СТР3/112	34	0,1	канальная	8,2588	2014	6,7304	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-5А/5.4	В_КОРПУС 5/5.4	22	0,125	канальная	11,758	2012	7,8021	0,1282	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-12-П/112	В_СТР26/112	28	0,08	канальная	5,9393	2012	5,8412	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-12-П/112	P15/112	33	0,15	канальная	13,174	2010	9,0023	0,1111	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-10/5.4	УТ-72/5.4	25	0,08	канальная	0,0624	1995	5,8151	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-7/105	УТ-32'А/105	61	0,207	канальная	41,122	1996	11,792	0,0848	1E-05	7E-07	0,0082	8E-06
Южная	УТ-32'А/105	В_ЦПУ/105	13	0,05	канальная	1,5907	1996	4,5792	0,2184	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-32'А/105	УТ-31'А/105	27	0,15	канальная	39,527	1996	9,0603	0,1104	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-31'Б/105	В_ШЕКС37/105	22	0,07	канальная	5,1024	1996	5,4037	0,1851	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-31'Б/105	В_ДЕТСКИЙ САД/105	95	0,1	канальная	7,4359	2013	6,7173	0,1489	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Южная	Р44/115	Р46/115	33,4	0,15	канальная	16,837	2013	9,0583	0,1104	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	В(3)_НАСЕД7/115	1ТП	27	0,05	канальная	0,2574	1994	4,5754	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-3Б/115МКР	В_НАСЕД9/115	30	0,08	канальная	8,8716	1993	5,8153	0,172	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-2/115	Р44/115	30,42	0,207	канальная	36,958	2013	11,591	0,0863	1Е-05	3Е-07	0,007	4Е-06
Южная	Р44/115	В_НАСЕД17/115	22,3	0,15	канальная	20,119	2006	9,0583	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р46/115	В_СТР30/115	107	0,15	канальная	16,835	2013	9,0583	0,1104	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-13/103МКР	В2_СТР.12/103	50	0,1	канальная	6,9592	2010	6,7249	0,1487	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-12/105	В_СЕКЦИЯ И /105	26	0,08	канальная	4,9589	2013	5,8399	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-14/105	В_СЕКЦИЯ К/105	29	0,07	канальная	2,6721	2013	5,4026	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-14/105	В_ШЕКС25А/105	29	0,08	канальная	1,9182	2008	5,8417	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-17/ГОДОВИКОВА	В_1/112	130	0,1	канальная	14,434	2013	6,699	0,1493	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-14/112	В1/112	20	0,125	канальная	23,01	2013	7,8742	0,127	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-35/105	В3-65/2/105	61	0,07	канальная	3,8425	2012	5,3999	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	УТ-3А/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_СТР55/105	13	0,1	канальная	10,227	2013	6,7096	0,149	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-2А/115МКР	В(В)_ГОРОД12/115	9	0,07	канальная	3,6718	1992	5,4076	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В1_СТР55/105	В_ЛЕН38/105	3	0,07	канальная	3,2973	2013	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-1А/115МКР	В(Ю)_ГОРОД12/115	36,4	0,08	канальная	5,9037	1992	5,831	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-9 зклц.106	В-1/106	15,62	0,07	канальная	3,5658	2013	5,4021	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-63/5.4	В_НОВОГРИТИНСКАЯ 11/зашексинский	93	0,05	канальная	1,7181	2012	4,5687	0,2189	1E-05	1E-06	0	5E-06
Южная	УТ-1/102	В_ЖИЛОЙ ДОМ/102	13	0,1	канальная	8,6843	2014	6,7345	0,1485	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-2/115	В(З)_ГОРОД12/115	16	0,1	канальная	10,263	1992	6,7238	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-13/112	В СТР16/112	60	0,1	канальная	6,357	2014	6,7297	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-16/106	В_СТР11/106	21	0,1	канальная	7,1194	2012	6,7421	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-8/5.5	УТ-9/5.5	57,8	0,125	канальная	4,7867	1997	7,8471	0,1274	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	Котельная "Южная"	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	31,6	0,9	канальная	2425,2	2019	49,648	0,0201	1E-05	4E-07	0,0695	2E-05
Южная	УТ-4/5.5	УТ-4А1/5.5	10,6	0,08	канальная	4,0706	1998	5,8156	0,172	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-31'А/105	УТ-31'Б/105	26,3	0,125	канальная	12,539	1996	7,9179	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1А/115МКР	УТ-2А/115МКР	43	0,259	канальная	200,61	1992	14,745	0,0678	1E-05	5E-07	0	7E-06
Южная	УТ-25А/112	УТ-25/112	82	0,207	канальная	9,4828	2006	12,015	0,0832	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-25/112	В_ШЕКС20/112	24	0,207	канальная	4,1057	2006	12,015	0,0832	1E-05	3E-07	0,0008	3E-06
Южная	УТ-4/115МКР	В(В)_ГОРОД16/115	9,7	0,08	канальная	7,487	1995	5,8389	0,1713	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-7/104МКР	64,5	0,15	канальная	19,036	1987	8,9125	0,1122	1E-05	7E-07	0	7E-06
Южная	УТ-26/112	В_СТР30/112	63	0,125	канальная	15,939	2014	7,8954	0,1267	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	УТ-1/115	В_ДЕТ.САД/115	64	0,1	канальная	7,4765	2014	6,7086	0,1491	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-17/106	В СТР11Б/106	35	0,05	канальная	0,6686	2014	4,5777	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-7 зклц./106	В_СТР4Б/106	10	0,08	канальная	5,4602	2014	5,8409	0,1712	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1А/115	В(Ю)_ГОРОД16/115	25	0,1	канальная	10,208	1995	6,7404	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-12/114МКР	ТК-64КВ ЖД/114МКР	16	0,15	канальная	7,943	2014	9,0326	0,1107	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	ТК-64КВ ЖД/114МКР	В_64КВ ЖД/114	30	0,08	канальная	3,0992	2014	5,8404	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-5/115МКР	В_ГОРОДЕЦКАЯ 31/115	122	0,125	канальная	10,31	2014	7,8507	0,1274	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	Р3/112	Р2/112	21	0,25	канальная	14,608	2006	14,356	0,0697	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Южная	Р3/112	УТ-27/112	23	0,15	канальная	25,326	2014	9,059	0,1104	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-27/112	В_160КВ ЖД/112	50	0,15	канальная	25,325	2014	9,059	0,1104	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Южная	В1_160КВ ЖД/112	В_24КВ ЖД/112	4	0,125	канальная	17,416	2014	7,9184	0,1263	1Е-05	0	0	4Е-07
Южная	УТ-26/103	В(С)_БАТ12/103	5,5	0,08	канальная	5,421	1996	5,8463	0,171	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/104	111	0,1	канальная	10,424	2014	6,71	0,149	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Южная	УТ-28/103	В(В)_БАТ12/103	16,4	0,1	канальная	7,7109	1998	6,7413	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-17/112	В_200КВ ЖД/112	36	0,1	канальная	10,916	2013	6,7193	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-12/106	В_СТР30/106	51	0,15	канальная	10,92	2014	9,1096	0,1098	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-16/112	В_ОКТЯБ78//112	10	0,1	канальная	9,2413	2015	6,7221	0,1488	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-34//105	В_СТР23Б/105	26	0,08	канальная	3,1911	2015	5,8399	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В1_РЫБИНСКАЯ16/105	В_СТР19/105	31	0,08	канальная	3,3513	2014	5,8306	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3/115МКР	68	0,259	канальная	184,71	1992	14,745	0,0678	1E-05	8E-07	0	1E-05
Южная	УТ-14/112	В_СТР18А Б/112	60	0,08	канальная	5,766	2014	5,8314	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	УТ-6/5.4	В(С)_ОКТ69/5.4	10,9	0,1	канальная	2,3907	1993	6,7304	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-14/103МКР	В_3 ОЧЕРЕДЬ/103	92	0,125	канальная	10,792	2015	7,8846	0,1268	1E-05	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-4/ОКТЯБРЬСКИЙ	106	0,9	канальная	2336,2	2021	49,648	0,0201	1E-05	1E-06	0,0509	6E-05
Южная	УТ-8/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	В_ЖД 1/106	18	0,15	канальная	26,72	2013	9,1096	0,1098	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1/106	УТ-21/106	10	0,259	канальная	58,486	2008	13,857	0,0722	1E-05	1E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1/106	В_ЖД №1/106	18	0,125	канальная	12,09	2015	7,9022	0,1265	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-13/112	В_СТР19/112	18	0,07	канальная	2,5922	2015	5,4094	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В2_ОКТЯБРЬСКИЙ 72/112	В1_СТР17А/112	4	0,1	канальная	13,203	2015	6,7162	0,1489	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	УТ-7А/5.4	В(З)_ОКТ69/5.4	20,9	0,1	канальная	6,2775	1993	6,7401	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-19/112	В3_СТР3/112	25	0,1	канальная	7,9208	2015	6,7307	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-10/106	В_СТР.6А/106	28	0,1	канальная	16,225	2015	6,7266	0,1487	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-9/5.5	В_ЛЮБЕЦКАЯ 60/5.5	109	0,07	канальная	1,9037	2015	5,3897	0,1855	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Южная	УТ-19/106	УТ-1/106	17	0,1	канальная	7,7631	2016	6,7452	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-7А/5.4	В(ЮЗ)_ОКТ69/5.4	56,6	0,08	канальная	2,9316	1994	5,832	0,1715	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-1/106	В-1/106	5	0,08	канальная	4,0151	2016	5,8364	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ-1/106	В-2/106	10	0,08	канальная	3,7477	2016	5,8364	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	УТ-1А/5.5МКР	деловое управление	34,4	0,1	канальная	2,4453	2019	6,7392	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-13А/5.5	В_РЫБ64/5.5	12,1	0,1	канальная	9,7015	1993	6,7146	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-15/5.4	ВСЕСЕЗОННЫЙ СПОРТИВНО-РЕКРИАЦИ	23,48	0,08	канальная	3,0907	2025	5,8432	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-3/115	224 квартир ж д	16,34	0,1	канальная	9,0408	2023	6,7455	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P15/112	жил комплекс 21 век	9,94	0,1	канальная	7,8414	2019	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-16/112	ж/д№1(2 очередь)- РегионСпецСтр	31,03	0,1	канальная	19,373	2023	6,7221	0,1488	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-26/112		31,25	0,1	канальная	29,198	2019	6,7403	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-1/105	Майоров Многофункц торг центр	17,74	0,05	канальная	0,9226	2024	4,5807	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-33/105	МКЖД ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	1,8913	2006	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-4А/5.5	В_ОКТ73/5.5	67,2	0,08	канальная	8,6515	1996	5,8202	0,1718	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	УТ-23-2/106	УТ-23/106	110	0,259	канальная	102,79	2008	13,857	0,0722	1E-05	1E-06	0	2E-05
Южная	УТ-23-2/106	В_СТР.20/106	176	0,1	канальная	8,1124	2016	6,6848	0,1496	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	УТ-25/105	УТ-24/105	36,5	0,15	канальная	8,5865	1996	9,0854	0,1101	1E-05	4E-07	0	4E-06
Южная	P2/106	УТ-1/106	44,56	0,125	канальная	11,055	2017	7,8859	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-1/106	В1/106	4,2	0,125	канальная	11,054	2017	7,8859	0,1268	1E-05	0	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/104МКР	УТ-6/104МКР	29,3	0,207	канальная	69,623	1987	11,742	0,0852	1Е-05	3Е-07	0,0012	4Е-06
Южная	Р1/105	В1/105	36,6	0,125	канальная	9,8106	2016	7,8813	0,1269	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р22/104	В_ОКТ54/104	29,55	0,07	канальная	4,5759	1989	5,4011	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	К-4/103	К-4/103	40	0,1	канальная	3,4897	1995	6,632	0,1508	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-18/114МКР	В_ЛЮБ13/114	28,7	0,1	канальная	8,2025	1995	6,5881	0,1518	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	К-4/103	Конюшня	63,5	0,05	канальная	1,3761	1995	4,5738	0,2186	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-4/104МКР	УТ-5/104МКР	17,4	0,207	канальная	69,624	1987	11,742	0,0852	1Е-05	2Е-07	0,0012	2Е-06
Южная	Р1/103	К-1/103	5,5	0,4	канальная	6,6392	2007	23,163	0,0432	1Е-05	1Е-07	0,0013	1Е-06
Южная	УТ-3/104МКР	УТ-4/104МКР	50,3	0,207	канальная	75,118	1987	11,742	0,0852	1Е-05	6Е-07	0,0012	7Е-06
Южная	УТ-2/104МКР	УТ-3/104МКР	48,2	0,207	канальная	81,208	1987	11,742	0,0852	1Е-05	5Е-07	0,0024	6Е-06
Южная	УТ-3А/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3А-1/115	34,9	0,08	канальная	8,2737	1996	5,8183	0,1719	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-3А-1/115	В_СТР1/115	22,6	0,07	канальная	8,2732	1996	5,4047	0,185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-29/103	В_БАТ12А/103	25,6	0,1	канальная	5,8908	2001	6,7409	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	К-1/103	В_МАТУР58/103	70,7	0,07	канальная	2,9918	1993	5,3975	0,1853	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	УТ-4А/103МКР	УТ-1/102	27	0,15	канальная	36,035	2006	9,1152	0,1097	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	Р37/115	1ТП	10	0,05	канальная	0,1056	1991	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-6/5.4	УТ-16/5.4	12,2	0,08	канальная	1,1247	1996	5,7933	0,1726	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-16/5.4	УТ-18/5.4	48,9	0,08	канальная	1,1245	1996	5,7933	0,1726	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	В_СТР.2/115	47,4	0,07	канальная	4,5046	2004	5,4007	0,1852	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	УТ-А/ШЕКСНИНСКИЙ	224	0,207	канальная	96,79	1986	11,742	0,0852	1E-05	3E-06	0,0024	3E-05
Южная	УТ-18/5.4	УТ-20/5.4	39	0,05	канальная	0,3907	1996	4,5726	0,2187	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-20/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,3905	1996	4,5726	0,2187	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-27/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,7197	1994	4,5766	0,2185	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-28/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,3104	1994	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-30/5.4	1ТП	18	0,05	канальная	1,0998	2002	4,5792	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-31/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,324	1994	4,5787	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-11/5.4	УТ-40/5.4	26,1	0,08	канальная	1,4931	1997	5,8146	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-40/5.4	1ТП	29	0,05	канальная	0,3484	1994	4,579	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-40/5.4	УТ-41/5.4	29,9	0,08	канальная	1,1444	1997	5,8146	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-41/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,366	1994	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-41/5.4	УТ-42/5.4	31,8	0,08	канальная	0,778	1997	5,8146	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-42/5.4	1ТП	9	0,05	канальная	0,2675	1994	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-42/5.4	УТ-43/5.4	15,5	0,08	канальная	0,5102	1997	5,8146	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-43/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,2057	1994	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-43/5.4	УТ-44/5.4	28,2	0,08	канальная	0,3043	1997	5,8146	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-44/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,3039	1994	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	УТ-45/5.4	1ТП	14	0,05	канальная	0,3702	1994	4,5813	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-46/5.4	1ТП	7	0,05	канальная	0,4366	1994	4,5802	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-47/5.4	1ТП	10	0,05	канальная	0,5191	1994	4,5802	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-50/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,3185	1994	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-13/5.4	УТ-14/5.4	55,3	0,15	канальная	7,9667	1996	8,9964	0,1112	1E-05	6E-07	0	6E-06
Южная	УТ-14/5.4	УТ-55/5.4	15	0,08	канальная	2,0327	1995	5,7979	0,1725	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-55/5.4	1ТП	15	0,05	канальная	0,4205	1994	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-55/5.4	УТ-56/5.4	30,4	0,08	канальная	1,6121	1995	5,7979	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-56/5.4	1ТП	13	0,05	канальная	0,4998	1994	4,5814	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	УТ-56/5.4	УТ-57/5.4	31,5	0,08	канальная	1,1119	1995	5,7979	0,1725	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-57/5.4	1ТП	12	0,05	канальная	0,3727	1994	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	УТ-57/5.4	УТ-58/5.4	36,8	0,08	канальная	0,7388	1995	5,7979	0,1725	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-58/5.4	УТ-59/5.4	25	0,08	канальная	0,7384	1995	5,7979	0,1725	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-59/5.4	1ТП	8	0,05	канальная	0,4114	1994	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	УТ-59/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3267	1994	4,5796	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-14/5.4	УТ-15/5.4	63,5	0,15	канальная	5,6029	1996	8,9964	0,1112	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	УТ-15/5.4	УТ-60/5.4	21,2	0,07	канальная	2,5095	1996	5,3905	0,1855	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-60/5.4	УТ-61/5.4	20,9	0,07	канальная	2,5093	1996	5,3905	0,1855	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-61/5.4	УТ-62/5.4	31,2	0,07	канальная	2,5091	1996	5,3905	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-62/5.4	УТ-63/5.4	33,4	0,07	канальная	1,7184	1996	5,3905	0,1855	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-62/5.4	1ТП	27	0,05	канальная	0,7904	1994	4,5793	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	К-3/103	1ТП	23,5	0,05	канальная	0,1443	1995	4,5799	0,2183	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-12/НАСЕДКИНА	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	46,1	0,257	канальная	86,895	1991	14,223	0,0703	1Е-05	5Е-07	0,0177	7Е-06
Южная	УТ-24/103МКР	В(З)_БАТ10/103	16	0,07	канальная	4,3508	1997	5,401	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р37/115	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	41,5	0,257	канальная	76,677	1991	14,223	0,0703	1Е-05	5Е-07	0,0156	7Е-06
Южная	УТ-5'А/5.4	УТ-5'А/5.4	46,5	0,125	канальная	13,453	1998	7,9087	0,1264	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-5'А/5.4	В_ОКТ67/5.4	49,7	0,1	канальная	5,4899	1998	6,7208	0,1488	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	28	0,257	канальная	73,493	1991	14,223	0,0703	1Е-05	3Е-07	0,0149	5Е-06
Южная	УТ-5'А/5.4	Р16/5.4	18,7	0,08	канальная	7,962	2000	5,8226	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-10Б/115	В_СТР.3/115	17	0,125	канальная	11,848	2003	7,7518	0,129	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	10	0,2	канальная	35,622	1991	11,723	0,0853	1Е-05	1Е-07	0,0072	1Е-06
Южная	УТ-5/102	В_АВТОСАЛОН/102	131	0,125	канальная	18,424	2007	7,8706	0,1271	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-1/5.4	1ТП	21	0,05	канальная	0,2848	1994	4,5802	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-3/5.4	1ТП	21	0,05	канальная	0,3052	1994	4,5802	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-4/5.4	В_САЗОН16/5.4	24	0,05	канальная	0,8534	1994	4,5798	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-22/5.4	P1/5.4	46,1	0,07	канальная	1,5162	1997	5,3633	0,1865	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P1/5.4	УТ-26/5.4	17	0,07	канальная	1,5158	1997	5,3633	0,1865	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-29/5.4	1ТП	34	0,05	канальная	0,3014	1994	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-37/5.4	1ТП	25	0,05	канальная	0,3868	1994	4,5774	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	УТ-13/5.4	1ТП	17	0,05	канальная	0,3986	1994	4,5808	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-2 (ОКТ49)/115	P18/115	30,5	0,15	канальная	27,294	1997	9,1305	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P18/115	В(Ю)_ОКТ49/1/115	17	0,125	канальная	10,868	2000	7,9135	0,1264	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2А/5.5МКР	В_ДИСПАН./5.5	94,65	0,1	канальная	10,19	2008	6,7167	0,1489	1E-05	1E-06	0	7E-06
Южная	К-2/115	В(Ю)_ГОРОД4/115	15	0,1	канальная	1,4999	2004	6,6983	0,1493	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-20/114	УТ-21/114	30,3	0,207	канальная	42,706	1991	11,959	0,0836	1E-05	3E-07	0,0089	4E-06
Южная	УТ-20/114	В_СЕРВИС/114	42,25	0,05	канальная	1,4256	2001	4,5741	0,2186	1E-05	5E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6А/ЛЮБЕЦКАЯ	В_СТР29/115	52	0,15	канальная	3,0145	2015	8,9804	0,1114	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	P18/115	УТ-1 (ОКТ49)/115	16,3	0,15	канальная	16,426	1997	9,1305	0,1095	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-13/106	УТ-1/106	99,7	0,207	канальная	18,474	2016	12,02	0,0832	1E-05	1E-06	0,0039	1E-05
Южная	УТ-3/106	В РААХЕ9А/106	61,22	0,108	канальная	7,0396	2016	7,0947	0,141	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-1/106	УТ-2/106	45,95	0,159	канальная	18,466	2016	9,5813	0,1044	1E-05	5E-07	0	5E-06
Южная	УТ-2/106	УТ-3/106	64,61	0,133	канальная	12,513	2016	8,2861	0,1207	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	Р1/103	Р2/103	18,98	0,082	канальная	4,7907	2016	5,9237	0,1688	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-4/103	32	0,1	канальная	10,722	1992	6,6909	0,1495	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-20'/103	В 7 ОЧЕРЕДЬ/103	64	0,1	канальная	7,0546	2013	6,7142	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	УТ-20'/103	УТ-19/103МКР	28,37	0,15	канальная	27,989	1992	9,1091	0,1098	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	УТ-20/ 103МКР	УТ-20'/103	14,78	0,15	канальная	35,044	1992	9,1091	0,1098	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	УТ-74/5.4	УТ-75/5.4	118	0,15	канальная	23,729	1993	9,0674	0,1103	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-3/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-1/5.4	66	0,15	канальная	22,044	2010	9,0995	0,1099	1E-05	8E-07	0	7E-06
Южная	УТ-1/5.4	В_СТР.2/5.4	24	0,15	канальная	22,041	2010	9,0995	0,1099	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-13/ОКТАБРЬСКИЙ	В_КОРП Г/5.4	25	0,1	канальная	11,573	2013	6,7273	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В(3)_ЛЮБ37/115	В_ЛЮБ40/115	107,3	0,1	канальная	7,1047	2000	6,7082	0,1491	1E-05	1E-06	0	8E-06
Южная	УТ-20/103МКР	В_СТР.12/103	52	0,07	канальная	4,2748	2012	5,3961	0,1853	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	УТ-23А/114	УТ-23А/114	61,13	0,15	канальная	8,848	1997	9,1067	0,1098	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	УТ-1/103МКР	В РААХЕ 33А/103	29,6	0,082	канальная	4,1891	2016	5,9064	0,1693	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.5	51	0,2	канальная	20,907	1997	11,557	0,0865	1E-05	6E-07	0,0038	7E-06
Южная	УТ-1/5.5	УТ-2/5.5	45,7	0,2	канальная	20,139	1997	11,557	0,0865	1E-05	5E-07	0,0037	6E-06
Южная	УТ-2/5.5	УТ-2А/5.5	13,8	0,125	канальная	1,7774	1998	7,871	0,127	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4А/103МКР	УТ-4Б/103МКР	131,3	0,257	канальная	101,14	1990	14,075	0,071	1E-05	2E-06	0	2E-05
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-24А/103МКР	61,9	0,257	канальная	75,495	1990	14,075	0,071	1E-05	7E-07	0	1E-05
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-24/103МКР	36	0,207	канальная	57,003	1992	11,926	0,0839	1E-05	4E-07	0	5E-06
Южная	УТ-24/103МКР	УТ-23/103МКР	36,8	0,207	канальная	52,649	1992	11,926	0,0839	1E-05	4E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-23/103МКР	УТ-22/103МКР	26,5	0,207	канальная	46,159	1992	11,926	0,0839	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-22/103МКР	УТ-21/103МКР	47,5	0,207	канальная	46,157	1992	11,926	0,0839	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-21/103МКР	УТ-20/ 103МКР	60,1	0,207	канальная	39,324	1992	11,926	0,0839	1Е-05	7Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-19/103МКР	УТ-18/103МКР	41,7	0,15	канальная	27,987	1992	9,1091	0,1098	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-18/103МКР	УТ-17/103МКР	6	0,125	канальная	12,138	1992	7,9013	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	К-ПАВИЛЬОН/103	48	0,207	канальная	46	1989	11,788	0,0848	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-2/5.5	УТ-3/5.5	57,2	0,2	канальная	18,358	1997	11,557	0,0865	1Е-05	7Е-07	0,0034	7Е-06
Южная	УТ-3/5.5	УТ-3А/5.5	13,9	0,08	канальная	2,6648	1999	5,8307	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	УТ-1/103МКР	УТ-2/103МКР	20,1	0,207	канальная	40,826	1989	11,788	0,0848	1Е-05	2Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-2/103МКР	УТ-3/103МКР	91,9	0,207	канальная	40,825	1989	11,788	0,0848	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-3/103МКР	УТ-4/103МКР	30,7	0,207	канальная	29,507	1989	11,788	0,0848	1Е-05	3Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/103МКР	УТ-5/103МКР	38,5	0,207	канальная	24,717	1989	11,788	0,0848	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-5/103МКР	УТ-6/103МКР	64,4	0,207	канальная	22,02	1989	11,788	0,0848	1Е-05	7Е-07	0	9Е-06
Южная	УТ-3/5.5	УТ-4/5.5	66,1	0,2	канальная	15,689	1997	11,557	0,0865	1Е-05	8Е-07	0,0029	9Е-06
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7/103МКР	11,5	0,207	канальная	5,4831	1989	11,788	0,0848	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-7/103МКР	УТ-8/103МКР	71,2	0,207	канальная	9,8379	1993	11,788	0,0848	1Е-05	8Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-8/103МКР	УТ-9/103МКР	47,5	0,15	канальная	16,372	1993	9,014	0,1109	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-4/5.5	УТ-5/5.5	57,8	0,207	канальная	11,613	1997	12,007	0,0833	1Е-05	7Е-07	0,0021	8Е-06
Южная	УТ-9/103МКР	Р021/103МКР	43,75	0,15	канальная	21,987	1995	9,014	0,1109	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-10/103МКР	УТ-11/103МКР	7,5	0,15	канальная	27,718	1995	9,014	0,1109	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-11/103МКР	УТ-12/103МКР	33,7	0,15	канальная	27,718	1995	9,014	0,1109	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-12/103МКР	Р3/103	5	0,15	канальная	17,755	1995	9,014	0,1109	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6А/5.5	16,1	0,125	канальная	4,7207	1998	7,8717	0,127	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р3/103	УТ-13/103МКР	25	0,15	канальная	17,754	1995	9,014	0,1109	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-13/103МКР	Р4/103	23	0,15	канальная	10,794	1995	9,014	0,1109	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р4/103	УТ-14/103МКР	32	0,15	канальная	10,793	1995	9,014	0,1109	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-16/103МКР	УТ-15/103	34,7	0,1	канальная	4,4121	1992	6,7203	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р7/103	УТ-16/103МКР	10,2	0,1	канальная	4,4123	1992	6,7203	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р6/103МКР	Р7/103	24,3	0,1	канальная	4,4127	1992	6,7203	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-17/103МКР	Р6/103МКР	20	0,1	канальная	5,3729	1992	6,7203	0,1488	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-6/ОКТАБРЬСКИЙ	УТ-7/НАСЕДКИНА	100,9	0,361	канальная	483,7	2031	20,486	0,0488	1Е-05	1Е-06	0,0603	2Е-05
Южная	УТ-7/НАСЕДКИНА	УТ-8/НАСЕДКИНА	109,9	0,361	канальная	483,68	2031	20,486	0,0488	1Е-05	1Е-06	0,0603	3Е-05
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	УТ-1/114МКР	14,5	0,3	канальная	213,02	2014	17,239	0,058	1Е-05	2Е-07	0,0175	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/114МКР	УТ-2/114МКР	11,8	0,25	канальная	200,21	1991	14,369	0,0696	1Е-05	1Е-07	0,0144	2Е-06
Южная	УТ-4'/106МКР ЮГ	УТ-1/103МКР	486,25	0,259	канальная	83,905	2012	13,857	0,0722	1Е-05	6Е-06	0,0167	8Е-05
Южная	УТ-2/114МКР	УТ-3/114МКР	28,5	0,25	канальная	200,21	1991	14,369	0,0696	1Е-05	3Е-07	0,0144	5Е-06
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	58,3	0,207	канальная	6,8878	1997	12,007	0,0833	1Е-05	7Е-07	0,0013	8Е-06
Южная	УТ-8/5.5	УТ-7А/5.5	10,75	0,125	канальная	2,0913	1999	7,8471	0,1274	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-3/114МКР	УТ-4/114МКР	27,2	0,25	канальная	200,2	1991	14,369	0,0696	1Е-05	3Е-07	0,0144	4Е-06
Южная	УТ-4/114МКР	УТ-5/114МКР	8,8	0,257	канальная	166,22	1991	14,553	0,0687	1Е-05	1Е-07	0,012	1Е-06
Южная	УТ-5/114МКР	УТ-6/114МКР	48,35	0,257	канальная	166,22	1991	14,553	0,0687	1Е-05	6Е-07	0,012	8Е-06
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-7/114МКР	8	0,257	канальная	122,08	1992	14,553	0,0687	1Е-05	1Е-07	0,008	1Е-06
Южная	УТ-7/114МКР	УТ-8/114МКР	28,6	0,257	канальная	99,617	1992	14,553	0,0687	1Е-05	3Е-07	0,0045	5Е-06
Южная	УТ-8/114МКР	УТ-9/114МКР	38,35	0,257	канальная	97,534	1992	14,553	0,0687	1Е-05	4Е-07	0,0045	6Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-9/114МКР	УТ-10/114МКР	36	0,257	канальная	95,445	1992	14,553	0,0687	1Е-05	4Е-07	0,0045	6Е-06
Южная	УТ-10/114МКР	УТ-11/114МКР	42,9	0,257	канальная	93,351	1992	14,553	0,0687	1Е-05	5Е-07	0,0036	7Е-06
Южная	УТ-11/114МКР	УТ-12/114МКР	45,1	0,257	канальная	93,346	1992	14,553	0,0687	1Е-05	5Е-07	0,0036	7Е-06
Южная	УТ-12/114МКР	УТ-13/114МКР	9,8	0,207	канальная	52,471	1992	12,051	0,083	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-13/114МКР	УТ-14/114МКР	53	0,207	канальная	40,225	1992	12,051	0,083	1Е-05	6Е-07	0	7Е-06
Южная	УТ-14/114МКР	УТ-15/114 МКР	39,6	0,15	канальная	29,945	1992	9,0795	0,1101	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-15/114 МКР	УТ-16/114МКР	30,2	0,15	канальная	26,574	1992	9,0795	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-16/114МКР	УТ-17/114 МКР	37,3	0,15	канальная	22,919	1992	9,0795	0,1101	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-17/114 МКР	УТ-18/114МКР	30,5	0,15	канальная	22,918	1992	9,0795	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	УТ-9/НАСЕДКИНА	101,9	0,309	канальная	261,62	2031	17,327	0,0577	1Е-05	1Е-06	0,034	2Е-05
Южная	УТ-9/НАСЕДКИНА	УТ-10/НАСЕДКИНА	101,2	0,309	канальная	261,6	1990	17,327	0,0577	1Е-05	1Е-06	0,034	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-10/НАСЕДКИНА	УТ-11/НАСЕДКИНА	132,9	0,309	канальная	243,77	1990	17,327	0,0577	1Е-05	2Е-06	0,0308	3Е-05
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-12/НАСЕДКИНА	105	0,257	канальная	86,909	1990	14,223	0,0703	1Е-05	1Е-06	0,0177	2Е-05
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-26/114МКР	56,6	0,257	канальная	156,83	1991	14,223	0,0703	1Е-05	6Е-07	0,001	9Е-06
Южная	Р1/102 мкр.	УТ-5 / 102	164,4	0,259	канальная	79,628	2009	13,857	0,0722	1Е-05	2Е-06	0,0158	3Е-05
Южная	УТ-1/103МКР	УТ-1'/103МКР	154	0,259	канальная	79,654	2012	13,857	0,0722	1Е-05	2Е-06	0,0158	2Е-05
Южная	УТ-5 / 102	ГВ/102	438	0,2	канальная	26,357	2014	11,383	0,0879	1Е-05	5Е-06	0,0054	6Е-05
Южная	УТ-1А/106	В1_СТР7А/106	5	0,07	канальная	2,4935	2012	5,4107	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ-7 зклц./106	УТ-1А/106	29	0,1	канальная	7,5307	2012	6,7411	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1А/106	УТ-2А/106	36	0,08	канальная	5,0366	2012	5,8399	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-2А/106	В2_СТР7А/106	5	0,07	канальная	2,505	2012	5,3972	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ-5'/5.4	УТ-СТИМУЛ/5.4	15	0,207	канальная	41,954	1993	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0085	2Е-06
Южная	УТ-СТИМУЛ/5.4	УТ-5"/5.4	20	0,207	канальная	41,953	1993	11,757	0,0851	1Е-05	2Е-07	0,0085	3Е-06
Южная	УТ-2А/106	В3_СТР7А/106	47	0,07	канальная	2,5312	2012	5,3972	0,1853	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В-2/106	УТ-1/106	20	0,15	канальная	22,556	2013	9,1096	0,1098	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-30'/105	УТ-31'/105	75,1	0,15	канальная	22,925	1999	9,0603	0,1104	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-31'/105	УТ-32'/105	36,7	0,15	канальная	9,9028	1999	9,0603	0,1104	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-1/106	В-1/106	13	0,07	канальная	3,7302	2013	5,4073	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	УТ-1/106	В_ЛЕН25/106	44	0,125	канальная	18,825	2013	7,8547	0,1273	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-32'/105	УТ-33'/105	33,7	0,1	канальная	9,9012	1999	6,7346	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-33'/105	В_ЛЕН-АЯ50/105	8,2	0,1	канальная	9,9006	1999	6,7346	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-25/114	60,1	0,257	канальная	103,15	1991	14,223	0,0703	1Е-05	7Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ-25/114	УТ-24/114МКР	53,5	0,257	канальная	100,33	1993	14,223	0,0703	1Е-05	6Е-07	0,0003	9Е-06
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-23/114МКР	36,85	0,257	канальная	51,462	1993	14,223	0,0703	1Е-05	4Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-23/114МКР	УТ-22/114МКР	47,25	0,257	канальная	39,775	1993	14,223	0,0703	1Е-05	5Е-07	0	8Е-06
Южная	УТ-22/114МКР	УТ-21/114МКР	32,2	0,257	канальная	39,769	1993	14,223	0,0703	1Е-05	4Е-07	0	5Е-06
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	УТ-22/ГОДОВИКОВА	145	0,7	канальная	1057,6	1988	41,743	0,024	1Е-05	2Е-06	0,1677	7Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-22/ГОДОВИКОВА	УТ-23/ГОДОВИКОВА	97,3	0,61	канальная	1010,8	1988	35,355	0,0283	1Е-05	1Е-06	0,1574	4Е-05
Южная	УТ-23/ГОДОВИКОВА	УТ-24/ГОДОВИКОВА	99,2	0,61	канальная	1010,7	1988	35,355	0,0283	1Е-05	1Е-06	0,1574	4Е-05
Южная	УТ-24/ГОДОВИКОВА	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	70,6	0,61	канальная	988,89	1988	35,355	0,0283	1Е-05	8Е-07	0,1526	3Е-05
Южная	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	УТ-25/ГОДОВИКОВА	121,2	0,61	канальная	916,66	1988	35,355	0,0283	1Е-05	1Е-06	0,1284	5Е-05
Южная	УТ-25/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	162,3	0,41	канальная	373,02	1988	23,053	0,0434	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	112	0,41	канальная	326,97	1988	23,053	0,0434	1Е-05	1Е-06	0,0059	3Е-05
Южная	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	113,8	0,41	канальная	326,93	1988	23,053	0,0434	1Е-05	1Е-06	0,0059	3Е-05
Южная	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	46,1	0,3	канальная	249,63	1988	17,198	0,0581	1Е-05	5Е-07	0,0041	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	146,6	0,309	канальная	112,44	1988	17,58	0,0569	1E-05	2E-06	0,024	3E-05
Южная	УТ-3/115	В_ШКОЛА/115	14,75	0,125	канальная	15,841	2000	7,7518	0,129	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В1_ЛЕН25/106	УТ-2/106	31	0,125	канальная	15,095	2014	7,8547	0,1273	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-1/104	34,058	0,257	канальная	77,265	2017	14,739	0,0678	1E-05	4E-07	0	6E-06
Южная	УТ-2/106	В_4 ОЧЕРЕДЬ/106	13	0,07	канальная	3,7516	2014	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	УТ-2/106	В_ГОДОВИКОВА9/106	45	0,125	канальная	11,343	2014	7,8547	0,1273	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	В1_ГОДОВИКОВА9/106	УТ-3/106	44	0,1	канальная	7,5885	2015	6,728	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-3/106	В_6 ОЧЕРЕДЬ/106	19	0,07	канальная	3,7889	2015	5,3956	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-3/106	В_7 ОЧЕРЕДЬ/106	38	0,07	канальная	3,7987	2015	5,3956	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-18/5.4	1ТП	20	0,05	канальная	0,7332	1994	4,5726	0,2187	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-22/104МКР	УТ-23/104МКР	35	0,257	канальная	47,884	1990	14,739	0,0678	1E-05	4E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4/114МКР	P22/114	16	0,07	канальная	1,9581	2002	5,4096	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-4/114МКР	УТ-1/114	57,4	0,15	канальная	32,02	2008	9,1245	0,1096	1E-05	7E-07	0	6E-06
Южная	P-1/112	УТ-19/112	61	0,2	канальная	10,98	2012	11,485	0,0871	1E-05	7E-07	0	8E-06
Южная	УТ-19/112	УТ-20/112	78	0,2	канальная	18,907	2012	11,485	0,0871	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-6/5.4	B_ОКТ.СТР5/5.4	6	0,1	канальная	11,678	2002	6,7304	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-20/112	УТ-21/112	83	0,2	канальная	27,172	2012	11,485	0,0871	1E-05	9E-07	0	1E-05
Южная	УТ-21/112	УТ-1/112	88	0,2	канальная	39,056	2012	11,485	0,0871	1E-05	1E-06	0	1E-05
Южная	УТ-21/112	B3_СТР3/112	47	0,125	канальная	11,877	2012	7,8855	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	УТ-15/104	B_СТР4/104	15	0,08	канальная	4,7414	2001	5,8436	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P2/112	P1/112	24,6	0,07	канальная	3,3912	2014	5,3983	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	УТ-2А/5.4	ОБЪЕКТ СПОРТ ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	2,6939	2005	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная		1ТП	10	0,05	канальная	0,3054	2000	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	УТ-29/106	СОШ	15	0,207	канальная	16,283	2008	11,831	0,0845	1E-05	2E-07	0,0036	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/104	УТ-22/104МКР	13,034	0,257	канальная	66,191	2017	14,739	0,0678	1Е-05	1Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-1/104	Р-1/104	6,499	0,125	канальная	11,07	2017	7,9235	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-3/106	В_9Б/106	19,567	0,1	канальная	5,4711	2017	6,7387	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	В2_СТР_55/105	В_1СТР58/105	5,3	0,069	канальная	2,6494	2017	5,3647	0,1864	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	УТ-11/112	УТ-1/144	37,515	0,125	канальная	16,197	2017	7,91	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-6/115	В(С)_ГОРОД4/115	23	0,125	канальная	21,03	2002	7,8729	0,127	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	УТ-30/105	УТ-29/105	100,5	0,207	канальная	32,233	2006	11,757	0,0851	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Южная	УТ-10/РЫБИНСКАЯ	В_1/144	42,365	0,125	канальная	11,949	2017	7,9048	0,1265	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-31/105	В_ЛЕНИНГР66/105	5	0,032	канальная	0,1331	2014	3,8886	0,2572	1Е-05	1Е-07	0	2Е-07
Южная	УТ-5А/5.5	В_ОКТ77А/5.5	10,3	0,07	канальная	1,8098	1997	5,4113	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная		В_ТЦ/115	49,9	0,082	канальная	5,4081	2007	5,9201	0,1689	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-8А/5.5	В_ОКТ77Г/5.5	9,8	0,05	канальная	2,3001	2000	4,5788	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	ТК-1/РЕЗЕРВ	ТК-2/РЕЗЕРВ	450	0,8	канальная	1253,5	2024	38,737	0,0258	1Е-05	5Е-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-23/104МКР	УТ-24/104МКР	44,1	0,207	канальная	47,88	1990	12,066	0,0829	1Е-05	5Е-07	0	6Е-06
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-14/104МКР	32,6	0,15	канальная	40,768	1988	8,8216	0,1134	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-13А/104МКР	55,1	0,1	канальная	11,07	1988	6,6176	0,1511	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-9/104МКР	УТ-13А/104МКР	51,8	0,1	канальная	4,5774	1988	6,6176	0,1511	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-6/5.4	УТ-66/5.4	15	0,08	канальная	1,0441	1996	5,7933	0,1726	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-66/5.4	УТ-67/5.4	45	0,08	канальная	0,63	1996	5,7933	0,1726	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-10/ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	1,0347	2021	25,82	0,0387	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05
Южная	УТ-66/5.4	УТ-68/5.4	91	0,08	канальная	0,4139	1997	5,7933	0,1726	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Южная	УТ-68/5.4	1ТП	19	0,05	канальная	0,4128	1997	4,5805	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-25/ГОДОВИКОВА	УТ-7(УТ-1)/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	35	0,614	канальная	540,46	2007	36,688	0,0273	1Е-05	4Е-07	0	1Е-05
Южная	УТ/МКР.113	УТ/МКР.116	560	0,5	канальная	52,401	2030	25,82	0,0387	1Е-05	6Е-06	0,0117	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	ТК-2/РЕЗЕРВ	ТК-1/МОНТКЛЕР	450	0,8	канальная	1090,9	2024	38,737	0,0258	1Е-05	5Е-06	0	0,0002
Южная	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	ТК-1/МОНТКЛЕР	200	0,4	канальная	253,96	2021	22,808	0,0438	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Южная	ТК-3/МОНТКЛЕР	ТК-4/МОНТКЛЕР	277	0,8	канальная	248,9	2030	38,737	0,0258	1Е-05	3Е-06	0	0,0001
Южная	ТК-1/МОНТКЛЕР	ТК-3/108	200	0,6	канальная	530,93	2021	34,091	0,0293	1Е-05	2Е-06	0	8Е-05
Южная	ТК-1/МОНТКЛЕР	ТК-2/МОНТКЛЕР	450	0,8	канальная	305,44	2028	38,737	0,0258	1Е-05	5Е-06	0	0,0002
Южная	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ/МКР.113	270	0,5	канальная	53,09	2030	25,82	0,0387	1Е-05	3Е-06	0,0118	8Е-05
Южная	ТК-4/МОНТКЛЕР	УТ/МКР.111	270	0,5	канальная	243,59	2030	25,82	0,0387	1Е-05	3Е-06	0	8Е-05
Южная	ТК-4/МОНТКЛЕР	ТК-5/МОНТКЛЕР	205	0,8	канальная	4,9674	2030	38,737	0,0258	1Е-05	2Е-06	0,0011	9Е-05
Южная	ТК-2/МОНТКЛЕР	ТК-3/МОНТКЛЕР	278	0,8	канальная	271,3	2028	38,737	0,0258	1Е-05	3Е-06	0	0,0001
Южная	УТ-32/104	1ТП	14	0,05	канальная	1,0341	1995	4,5813	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Южная	ТК-12/НОВАЯ	МКР.116	150	0,2	канальная	52,133	2030	11,612	0,0861	1Е-05	2Е-06	0,0117	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ/МКР.113	МКР.113	150	0,15	канальная	0,56	2030	9,0725	0,1102	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ/МКР.111	МКР.111	150	0,15	канальная	3,7887	2030	9,0725	0,1102	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Южная	УТ-10/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	225	0,5	канальная	127,79	2021	25,82	0,0387	1Е-05	3Е-06	0	7Е-05
Южная	УТ-10	МКР.107,110	150	0,3	канальная	128,71	2021	17,064	0,0586	1Е-05	2Е-06	0,0288	3Е-05
Южная	ТК-3/МОНТКЛЕР	МКР.143В	150	0,2	канальная	22,059	2028	11,612	0,0861	1Е-05	2Е-06	0,0049	2Е-05
Южная	УТ-9/РЫБИНСКАЯ	Д/сад, ФОК	150	0,2	канальная	10,113	2021	11,612	0,0861	1Е-05	2Е-06	0,0023	2Е-05
Южная	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	МКР.108	150	0,3	канальная	58,42	2021	17,064	0,0586	1Е-05	2Е-06	0,0131	3Е-05
Южная	УТ/МКР.111	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	260	0,5	канальная	239,67	2021	25,82	0,0387	1Е-05	3Е-06	0	8Е-05
Южная	УТ-11/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-12/ШЕКСНИНСКИЙ	525	0,5	канальная	186,46	2030	25,82	0,0387	1Е-05	6Е-06	0	0,0002
Южная	УТ-8/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	503,66	2021	25,82	0,0387	1Е-05	2Е-06	0	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-7 ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-8 ШЕКСНИНСКИЙ	150	0,5	канальная	503,59	2021	25,82	0,0387	1E-05	2E-06	0	4E-05
Южная	ТК-2/МОНТКЛЕР	МКР.143А	150	0,2	канальная	33,591	2028	11,612	0,0861	1E-05	2E-06	0,0075	2E-05
Южная	ТК-5/НОВАЯ	МКР.141	150	0,2	канальная	4,7162	2021	11,612	0,0861	1E-05	2E-06	0,0011	2E-05
Южная	УТ-8/РЫБИНСКАЯ	МКР144 (вост.часть)	150	0,2	канальная	21,068	2021	11,612	0,0861	1E-05	2E-06	0,0047	2E-05
Южная	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	МКР 144(южная часть)	150	0,2	канальная	42,908	2021	11,612	0,0861	1E-05	2E-06	0,0096	2E-05
Южная	Котельная "Южная"	ТК-0/РЕЗЕРВ	10	0,8	канальная	2296,9	2024	38,737	0,0258	1E-05	1E-07	0	4E-06
Южная	ТК-1/108	СТР.№24/108	35	0,2	канальная	14,394	2021	11,6	0,0862	1E-05	4E-07	0,0032	5E-06
Южная	ТК-1/108	ТК-2/108	70	0,2	канальная	14,399	2021	11,6	0,0862	1E-05	8E-07	0,0032	9E-06
Южная	ТК-3/108	УТ-9/ШЕКСНИНСКИЙ	400	0,6	канальная	505,04	2021	34,091	0,0293	1E-05	5E-06	0	0,0002
Южная	ТК-2/108	СТР.№28/108	50	0,2	канальная	11,351	2021	11,6	0,0862	1E-05	6E-07	0,0025	7E-06
Южная	ТК-3/108	ТК-2/108	10	0,2	канальная	25,75	2021	11,6	0,0862	1E-05	1E-07	0,0058	1E-06
Южная	ТК-0/РЕЗЕРВ	ТК-1/РЕЗЕРВ	440	0,8	канальная	1254,1	2024	38,737	0,0258	1E-05	5E-06	0	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	ТК-2/РЕЗЕРВ	ТК-143В	450	0,4	канальная	162,08	2030	21,846	0,0458	1Е-05	5Е-06	0,0362	0,0001
Южная	ТК-143В	ТК-7.1	278	0,4	канальная	81,522	2030	21,846	0,0458	1Е-05	3Е-06	0,0182	7Е-05
Южная	ТК-143В	МКР.143В	150	0,3	канальная	80,422	2030	17,064	0,0586	1Е-05	2Е-06	0,018	3Е-05
Южная	ТК-7.1	МКР.7.1	150	0,3	канальная	81,437	2030	17,064	0,0586	1Е-05	2Е-06	0,0182	3Е-05
Южная	УТ-2/106	ж.дома №9В-9Г/106 мкр.	50	0,1	канальная	5,9511	2024	6,7338	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-8/115	В_ГАРАЖИ/115	56,5	0,07	бесканальная	3,7059	1998	5,3985	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-14/114МКР	В_ЛЮБ5/114	55,2	0,1	бесканальная	10,276	2002	6,731	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	УТ-9/5.5	В_1/5.5	54,8	0,069	бесканальная	2,8814	2017	5,3532	0,1868	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-3А/114	В_НАСЕД18/114	19,9	0,08	бесканальная	4,4265	2002	5,8438	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-1/144	В_ЖД1/144	3,45	0,125	бесканальная	16,196	2017	7,91	0,1264	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	Р-1/104	В_ЛЕНИН8/104	7,4	0,125	бесканальная	11,07	2017	7,9235	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В1/103	В_10_ОЧЕЕДЬ/103	11,15	0,082	бесканальная	4,7903	2017	5,9237	0,1688	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	УТ-21/114МКР	В_СТР5/114	33	0,125	бесканальная	10,056	2002	7,9094	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P22/114	В_РЫНОК/114	5	0,07	бесканальная	1,958	2002	5,4096	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	УТ-4А/5.5	В_ОКТ75/5.5	13,1	0,1	бесканальная	6,4295	2005	6,7447	0,1483	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	УТ-1'/103МКР	P1/102 мкр.	47	0,259	бесканальная	79,634	2009	13,857	0,0722	1E-05	5E-07	0,0158	7E-06
Южная	P105/5.5	P42/5.5	11	0,07	бесканальная	1,4502	2002	5,3991	0,1852	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P41.1/103	1ТП	9	0,05	бесканальная	0,8302	2003	4,5739	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P40.1/103		12,45	0,05	бесканальная	0,6526	2003	4,5739	0,2186	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P39.1/103		12,05	0,05	бесканальная	0,6126	2003	4,5805	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P38.1/103		15,55	0,05	бесканальная	0,8066	2003	4,58	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P37.1/103		17	0,05	бесканальная	0,5733	2003	4,5759	0,2185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	УТ-1/103МКР	1ТП	36,6	0,05	бесканальная	1,9372	2001	4,5779	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P37/103	P37.1/103	4,2	0,05	бесканальная	0,5733	2003	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P36.1/103	1ТП	7	0,05	бесканальная	0,8563	2003	4,5759	0,2185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P34/103	P34.1/103	2	0,05	бесканальная	0,6004	2002	4,5795	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P39/103	P39.1/103	4,2	0,05	бесканальная	0,6126	2003	4,5805	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P38/103	P39/103	23,5	0,07	бесканальная	2,539	2003	5,3958	0,1853	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P38/103	P38.1/103	3,8	0,05	бесканальная	0,8066	2003	4,58	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P37/103	P38/103	25	0,07	бесканальная	3,3458	2003	5,3958	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P36/103	P37/103	5	0,05	бесканальная	3,9192	2003	4,5759	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P35/103	P36/103	26,5	0,08	бесканальная	4,7758	2003	5,8412	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P35/103	P35.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,5975	2003	4,5754	0,2186	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P34/103	P35/103	4,5	0,08	бесканальная	5,3733	2002	5,8412	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	УТ-5/5.5	В_СТР.13/5.5	19,3	0,07	бесканальная	4,212	2002	5,4034	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P33/103	P33.2/103	2,7	0,1	бесканальная	6,5576	2002	6,715	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P33/103	P33.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,7192	2002	4,579	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P32/103	P32.2/103	2,7	0,1	бесканальная	7,8484	2002	6,715	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P32/103	P32.1/103	15,5	0,05	бесканальная	0,5857	2002	4,58	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P31/103	P32/103	38,3	0,1	бесканальная	8,4348	2002	6,715	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P31/103	P31.3/103	4,5	0,05	бесканальная	0,5781	2002	4,5815	0,2183	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	P30/103	P30.2/103	2,7	0,125	бесканальная	9,7741	2002	7,8946	0,1267	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P30/103	P30.1/103	4,5	0,05	бесканальная	0,563	2002	4,5812	0,2183	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	P39/103	P40/103	34,75	0,07	бесканальная	1,9262	2003	5,3958	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P40/103	P40.1/103	4,4	0,05	бесканальная	0,6526	2003	4,5739	0,2186	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	B(Ю)_ГОРОД15/5.4	УТ-76/5.4	48	0,08	бесканальная	1,9583	2006	5,7808	0,173	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-5/102	21	0,207	бесканальная	92,15	2004	12,036	0,0831	1E-05	2E-07	0,0198	3E-06
Южная	P42/5.4	P43/5.4	43	0,08	бесканальная	5,1091	2013	5,8295	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P-2-5/106	P-3/106	7	0,08	бесканальная	5,1226	2011	5,8389	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B_ТОРГ1/102	P2-2/102	3	0,08	бесканальная	9,3983	2011	5,8021	0,1724	1E-05	0	0	2E-07
Южная	УТ-12А/5.5МКР	B_Сервис/5.5	4,4	0,05	бесканальная	1,8044	2011	4,5771	0,2185	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	B_ГИПЕРМАРКЕТ/105мкр.	70	0,2	бесканальная	96,371	2009	11,675	0,0857	1E-05	8E-07	0,021	9E-06
Южная	P30/114	P31/114	39	0,125	бесканальная	22,596	2006	7,8922	0,1267	1E-05	4E-07	0	4E-06
Южная	УТ-76/5.4	B2(C)_ГОРОД15/5.4	45	0,08	бесканальная	1,9577	2006	5,7808	0,173	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P36/103	P36.1/103	13,5	0,05	бесканальная	0,8563	2003	4,5759	0,2185	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	УТ-3/102	B1_БАТЮШ5/102	95,8	0,07	бесканальная	4,3227	2004	5,3824	0,1858	1E-05	1E-06	0	6E-06
Южная	УТ-3/102	B2_БАТЮШ5/102	46,8	0,07	бесканальная	4,2698	2004	5,3824	0,1858	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-4В/103МКР	УТ-3/102	106,4	0,1	бесканальная	8,5945	2004	6,7144	0,1489	1Е-05	1Е-06	0	8Е-06
Южная	Р16/5.4	В_ОКТ59/5.4	49,5	0,08	бесканальная	7,9617	2000	5,8226	0,1717	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	УТ-6К/5.5	Р61/5.5	15,7	0,08	бесканальная	2,3897	2002	5,8286	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р61/5.5	1ТП	3	0,05	бесканальная	0,9391	2002	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р61/5.5	Р105/5.5	15,1	0,08	бесканальная	1,4504	2002	5,8286	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	УТ-6А/5.4	В_СТР.13/5.4	33	0,08	бесканальная	4,1496	2003	5,8401	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	Р41/103	Р41.1/103	4,5	0,05	бесканальная	0,8303	2003	4,5739	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	2Е-07
Южная	Р40/103	Р41/103	30	0,05	бесканальная	1,2732	2003	4,5739	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р32.2/103	Р33/103	21,3	0,1	бесканальная	7,2772	2002	6,715	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	Р35.1/103		13,2	0,05	бесканальная	0,5974	2002	4,5754	0,2186	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Южная	Р34.1/103	В_РААХЕ17	15	0,05	бесканальная	0,6004	2002	4,5795	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Южная	Р33.3/103	1ТП	5	0,05	бесканальная	0,583	2002	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	Р33.2/103	Р33.3/103	6	0,05	бесканальная	0,583	2002	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	Р33.2/103	Р34/103	39,5	0,1	бесканальная	5,9745	2002	6,715	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р33.1/103	1ТП	14	0,05	бесканальная	0,7191	2002	4,579	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P32.3/103	1ТП	15	0,05	бесканальная	0,5711	2002	4,5805	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P32.2/103	P32.3/103	4,5	0,05	бесканальная	0,5712	2002	4,5805	0,2183	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	УТ-1/103	P30/103	32,15	0,125	бесканальная	10,338	2002	7,8946	0,1267	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P32.1/103	1ТП	7	0,05	бесканальная	0,5856	2002	4,58	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P31.3/103	1ТП	8	0,05	бесканальная	0,5781	2002	4,5815	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P31.1/103	P31/103	2,7	0,125	бесканальная	9,013	2002	7,8946	0,1267	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P30.3/103	1ТП	15	0,05	бесканальная	0,7599	2002	4,5788	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P30.2/103	P30.3/103	15,5	0,05	бесканальная	0,76	2002	4,5788	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P30.2/103	P31.1/103	33,3	0,125	бесканальная	9,014	2002	7,8946	0,1267	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P30.1/103	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,5629	2002	4,5812	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P1/103	УТ-1/103	7	0,125	бесканальная	10,338	2002	7,8946	0,1267	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P8/105	3ТП	2	0,07	подвальная	2,9136	1999	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4/115	В(В)_НАСЕД7/115	3	0,207	подвальная	9,0071	1993	11,591	0,0863	1E-05	0	0	4E-07
Южная	В(Ю3)_СТР.7В/105	2ТП	36	0,07	подвальная	5,6402	2002	5,4023	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В(С)_НАСЕД7/115	P4/115	11	0,207	подвальная	9,008	1993	11,591	0,0863	1E-05	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СЗ)_СТР.7В/105	1ТП	28	0,08	подвальная	5,9568	2002	5,8367	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(З)_ГОДОВ10/103	1ТП	11	0,07	подвальная	2,4085	1995	5,4121	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	Р2/103	2ТП	19	0,07	подвальная	2,4203	1995	5,4031	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_СТР.13/5.4	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1492	2003	5,8401	0,1712	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р7/104	1ТП	4	0,08	подвальная	9,3917	1989	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	Р3/104	1ТП	5	0,08	подвальная	4,844	1990	5,848	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	Р35/104	1ТП	1	0,125	подвальная	14,934	1990	7,9099	0,1264	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р35/104	В(ЮВ)_ЛЕН-АЯ14/104	95	0,05	подвальная	0,5035	1990	4,5635	0,2191	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06
Южная	Р3/104	2ТП	48	0,05	подвальная	1,6461	1990	4,5762	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р1/5.5	2ТП	40	0,07	подвальная	1,7339	1994	5,3925	0,1854	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Южная	Р1/5.5	3ТП	58	0,07	подвальная	2,921	1994	5,3925	0,1854	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Южная	Р6/114	1ТП	4	0,07	подвальная	3,3044	1991	5,4008	0,1852	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	В(В)_ЛЮБ37/115	В(З)_ЛЮБ37/115	10	0,1	подвальная	7,1049	2000	6,7082	0,1491	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р8/114	1ТП	53	0,08	подвальная	4,2256	1991	5,834	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В_ОКТ48/104	Р2/104	12	0,1	подвальная	10,565	1987	6,6176	0,1511	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P15-1/104	P15-2/104	15	0,1	подвальная	6,7774	1989	6,7459	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P15-2/104	2ТП	25	0,07	подвальная	6,7771	1989	5,4089	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/104	1ТП	55	0,04	подвальная	2,2938	1987	4,1846	0,239	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	В_ШЕКС25/105	P11/105	12	0,125	подвальная	13,338	2006	7,9126	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P11/105	P14/105	23	0,08	подвальная	5,3629	2006	5,8433	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P14/105	4ТП	3,9	0,07	подвальная	2,3702	2008	5,4116	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P14/105	5ТП	9	0,07	подвальная	2,9925	2008	5,4116	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P11/105	P11-1/105	31	0,1	подвальная	7,9744	2006	6,7397	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P11-1/105	3ТП	5	0,07	подвальная	2,4999	2006	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P11-1/105	P12/105	2	0,1	подвальная	5,4739	2006	6,7397	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P13/105	2ТП	4	0,07	подвальная	2,7598	2006	5,4069	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2/104	P2-1/104	38	0,1	подвальная	8,2708	1987	6,6176	0,1511	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	В(Ю)_ЛЕНИН12/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3626	1990	5,4046	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P29/104	В(СВ)_ЛЕНИН12/104	6	0,08	подвальная	7,3189	1990	5,8311	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P2-1/104	2ТП	1	0,1	подвальная	3,3608	1987	6,6176	0,1511	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-2/114	P1-4/114	3	0,125	подвальная	5,3684	1991	7,9175	0,1263	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P2-1/104	1ТП	67	0,07	подвальная	4,9093	1987	5,3995	0,1852	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	B(B)_ОКТ50/104	P6-1/104	53	0,1	подвальная	8,4653	1987	6,6176	0,1511	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P6-1/104	1ТП	8	0,08	подвальная	3,8233	1987	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P6-1/104	P4-1/104	60	0,07	подвальная	4,641	1987	5,3995	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P4-1/104	2ТП	7	0,07	подвальная	4,3586	1987	5,3995	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_ЦПУ/5.4	1ТП	1	0,05	подвальная	1,3084	1993	4,5818	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P15/5.4	P1-1/5.4	6	0,1	подвальная	4,8476	1993	6,7401	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P5-1/104	1ТП	3	0,07	подвальная	6,042	1988	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4-1/104	B(3)_ОКТ50/104	20	0,05	подвальная	0,2818	1987	4,5765	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B(ЮВ2)_НАС12/114	P3-4/114	11	0,1	подвальная	4,7857	1991	6,7421	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	B_ОКТ75/5.5	1ТП	5,5	0,1	подвальная	6,4293	2005	6,7447	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P15/105	1ТП	8	0,07	подвальная	2,81	1995	5,3863	0,1857	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B(B)_ОКТ42/104	P7/104	5	0,15	подвальная	40,078	1989	8,9125	0,1122	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B(B)_РЫБ28/105	P6/105	18	0,08	подвальная	4,6465	1996	5,8399	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P7/104	P7-1/104	33	0,15	подвальная	30,686	1989	8,9125	0,1122	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P16/105	1ТП	7	0,07	подвальная	3,7497	1996	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P16/105	1ТП	35	0,05	подвальная	1,641	1996	4,5781	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P15/105	В(ЮВ)_ШЕКС41/105	46	0,07	подвальная	2,8506	1996	5,3863	0,1857	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P24/115	P38/115	9	0,1	подвальная	3,3269	2000	6,748	0,1482	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P7-1/104	2ТП	3	0,07	подвальная	6,4252	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P39/115	P19/115	10	0,125	подвальная	9,1098	1998	7,9252	0,1262	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	Котельная "Южная"	В_КОТ./5.5	9	0,2	подвальная	20,132	1997	11,724	0,0853	1E-05	1E-07	0,005	1E-06
Южная	P7-1/104	В(Ю1)_ОКТ42/104	19	0,15	подвальная	24,259	1989	8,9125	0,1122	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	В(С1)_ОКТ42/104	P7-2/104	34	0,15	подвальная	24,257	1989	8,9125	0,1122	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P7-2/104	3ТП	3	0,07	подвальная	6,1105	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P7-2/104	P7-3/104	25	0,08	подвальная	18,145	1989	5,8137	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P7-3/104	4ТП	3	0,07	подвальная	6,0853	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P7-3/104	В(Ю2)_ОКТ42/104	18	0,08	подвальная	12,06	1989	5,8137	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(С2)_ОКТ42/104	P7-4/104	34	0,08	подвальная	12,059	1989	5,8137	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P7-4/104	5ТП	3	0,07	подвальная	6,0059	1989	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P7-4/104	6ТП	27	0,08	подвальная	6,0528	1989	5,8137	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ОКТ40/104	P5/104	33	0,125	подвальная	14,814	1994	7,8589	0,1272	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P5/104	2ТП	3	0,08	подвальная	8,7685	1988	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P5/104	P5-1/104	92	0,125	подвальная	6,0448	1994	7,8589	0,1272	1E-05	1E-06	0	8E-06
Южная	B(1)_ОКТ51/115	P28/115	16	0,08	подвальная	4,8179	2006	5,8451	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B(ЮВ)_ОКТ52/104	1ТП	11	0,08	подвальная	5,2341	1987	5,8441	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B(ЮЗ)_ОКТ52/104	2ТП	25	0,07	подвальная	3,5023	1987	5,4071	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P28/115	5ТП	2	0,07	подвальная	2,4007	2006	5,4073	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_СТР.33/115	1ТП	24,5	0,1	подвальная	6,4437	2004	6,7257	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ5/114	1ТП	38	0,08	подвальная	4,359	2003	5,8393	0,1713	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B_ОКТ58/104	1ТП	12	0,07	подвальная	4,5897	1989	5,3881	0,1856	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B_ОКТ56/104	1ТП	4	0,05	подвальная	1,7593	1988	4,58	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_ЛЮБ41/115	1ТП	40	0,05	подвальная	1,3376	2004	4,5774	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Южная	B(3)_ЛЕН-АЯ20/104	2ТП	8	0,07	подвальная	2,2394	1988	5,4109	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B_ТОРГ/102	P1/102	5	0,2	подвальная	73,72	2005	11,723	0,0853	1E-05	1E-07	0,016	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_БАТЮШ7/10 ₂	P1/102	14	0,125	подвальная	14,776	2006	7,9112	0,1264	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/102	В(3)_БАТЮШ7А/10 ₂	16,4	0,082	подвальная	3,1847	2006	5,9332	0,1685	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(Ю)_ЛЕН-АЯ20/104	1ТП	7	0,07	подвальная	1,984	1988	5,41	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ЛЕН-АЯ18/104	P8/104	15	0,08	подвальная	4,6212	1988	5,8433	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P8/104	2ТП	24	0,07	подвальная	2,3224	1988	5,4004	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В(В)_БАТЮШ7А/10 ₂	1ТП	46,7	0,069	подвальная	4,0033	2006	5,3408	0,1872	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В(В)_БАТЮШ7/102	1ТП	49	0,082	подвальная	3,1844	2006	5,9244	0,1688	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P8/104	1ТП	39	0,07	подвальная	2,2986	1988	5,4004	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В(3)_ШЕКС11/104	P9/104	15	0,1	подвальная	7,824	1988	6,7427	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P9/104	1ТП	3	0,08	подвальная	3,8015	1988	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В_ШЕКС22/112	1ТП	25	0,082	подвальная	4,0539	2006	5,9204	0,1689	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P9/104	В(31)_ШЕКС11/104	33	0,07	подвальная	4,0222	1988	5,3964	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС26/112	1ТП	16,9	0,082	подвальная	4,0529	2006	5,9204	0,1689	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(В1)_ШЕКС11/104	2ТП	12	0,07	подвальная	4,0216	1988	5,3964	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В_ШЕКС19/104	Р11/104	30	0,08	подвальная	4,4753	1990	5,838	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р11/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3862	1990	5,4082	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р11/104	2ТП	25	0,07	подвальная	2,0887	1990	5,4082	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(С)_ШЕКС21/104	Р12/104	35	0,125	подвальная	22,297	1988	7,8776	0,1269	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р12/104	1ТП	3	0,08	подвальная	4,5525	1988	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р12/104	Р13/104	50	0,125	подвальная	17,743	1988	7,8776	0,1269	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	Р13/104	2ТП	3	0,1	подвальная	6,2707	1988	6,7363	0,1485	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р13/104	В(Ю1)_ШЕКС21/104	21	0,1	подвальная	11,471	1988	6,7363	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	В(Ю2)_ШЕКС21/104	Р14/104	34	0,08	подвальная	11,47	1988	5,8335	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	В_ЛЕНИНГРАДСКАЯ 54/105	Р19/105	3	0,1	подвальная	9,8234	2005	6,6675	0,15	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р19/105	1ТП	11	0,069	подвальная	1,7204	2005	5,3693	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	Р2/102	3ТП	6	0,069	подвальная	3,8578	2006	5,3704	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_БАТЮШ7А/102	Р3/102	33,5	0,1	подвальная	7,7318	2006	6,7147	0,1489	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р3/102	2ТП	3	0,069	подвальная	3,727	2006	5,3408	0,1872	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р3/102	В2(З)_БАТЮШ7А/102	82	0,069	подвальная	4,0041	2006	5,3408	0,1872	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Южная	Р1/102	Р2/102	19	0,1	подвальная	11,591	2006	6,7147	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р2/102	В(С)_БАТЮШ7А/102МКР	47,5	0,1	подвальная	7,7328	2006	6,7147	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	Р20/105	Р21/105	50	0,1	подвальная	3,6044	2006	6,6675	0,15	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	Р20/105	1ТП_21/105	5	0,082	подвальная	4,4974	2006	5,9363	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	Р14/104	3ТП	3	0,07	подвальная	4,6768	1988	5,4024	0,1851	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р14/104	4ТП	51	0,07	подвальная	6,7928	1988	5,4024	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ШЕКС15/104	1ТП	24	0,07	подвальная	4,4992	1990	5,4035	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_ГОДОВ26/104	Р15/104	10	0,15	подвальная	14,352	1989	8,8216	0,1134	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	Р15/104	1ТП	15	0,08	подвальная	6,7591	1989	5,8454	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р15/104	Р15-1/104	15	0,125	подвальная	6,7778	1989	7,923	0,1262	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ГОДОВ30/104	Р16/104	34	0,1	подвальная	6,7968	1990	6,7368	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P16/104	1ТП	3	0,07	подвальная	2,0227	1990	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P16/104	P17/104	72	0,08	подвальная	4,7734	1990	5,8303	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	P17/104	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6341	1990	5,4067	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P17/104	3ТП	32	0,07	подвальная	2,1384	1990	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_ГОДОВ28/104	P18/104	12	0,1	подвальная	10,426	1990	6,7435	0,1483	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	P18/104	3ТП	3	0,07	подвальная	3,5803	1990	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P18/104	P19/104	60	0,08	подвальная	6,8453	1990	5,8335	0,1714	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P19/104	2ТП	3	0,07	подвальная	3,6733	1990	5,4033	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P19/104	1ТП	47	0,07	подвальная	3,1712	1990	5,4033	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_ГОДОВ24/104	P1/104	10	0,125	подвальная	11,976	1993	7,9208	0,1263	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	P1/104	1ТП	2	0,07	подвальная	3,9877	1993	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/104	P1-1/104	20	0,1	подвальная	7,9877	1993	6,7442	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	В_БАТЮШ8/103	P24/103	2,5	0,1	подвальная	6,4861	2004	6,7352	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P24/103	1ТП_БАТЮШ8/103	37	0,082	подвальная	3,2524	2005	5,9238	0,1688	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P24/103	2ТП_БАТЮШ8/103	14	0,082	подвальная	3,2336	2004	5,9238	0,1688	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P28/115	6ТП	30	0,07	подвальная	2,417	2006	5,4073	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P29/115	4ТП	3	0,08	подвальная	3,6473	2006	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B2_БАТЮШ5/102	2ТП	4	0,069	подвальная	4,2694	2004	5,3708	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P29/115	P30/115	65	0,1	подвальная	8,7596	2006	6,7287	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	B1_БАТЮШ5/102	1ТП	1	0,069	подвальная	4,3218	2004	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1-1/104	2ТП	3	0,07	подвальная	3,7672	1993	5,4044	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_ЦЕНТР/104	1ТП	8	0,1	подвальная	9,8358	2005	6,7483	0,1482	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P1-1/104	3ТП	42	0,07	подвальная	4,2201	1993	5,4044	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B_ЛЕН-АЯ16/104	P33/104	39	0,1	подвальная	7,6087	1991	6,6941	0,1494	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B_ГОРОДЕЦКАЯ1/5.4	P21/5.4	8	0,15	подвальная	17,699	2005	9,0184	0,1109	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P21/5.4	1ТП	49,6	0,1	подвальная	5,8184	2005	6,734	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P21/5.4	P22/5.4	18	0,15	подвальная	11,88	2006	9,0184	0,1109	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P22/5.4	P36/5.4	8,2	0,082	подвальная	4,4846	2006	5,9349	0,1685	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P22/5.4	P23/5.4	42	0,15	подвальная	7,3945	2006	9,0184	0,1109	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P23/5.4	P37/5.4	6	0,082	подвальная	4,5071	2006	5,9358	0,1685	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P23/5.4	B_ВОСТ_СТР1Б/5.4	5	0,15	подвальная	2,8856	2008	9,0184	0,1109	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B_ЛЕН-АЯ22/104	P23/104	38	0,1	подвальная	9,582	1991	6,6941	0,1494	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P23/104	1ТП	3	0,07	подвальная	4,4326	1991	5,4078	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P23/104	2ТП	27	0,07	подвальная	5,1487	1991	5,4078	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ОКТ75ПРИСТР/5.5	P111/5.5	13	0,05	подвальная	1,4385	2005	4,5756	0,2186	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P111/5.5	2ТП	19	0,04	подвальная	0,8878	2005	4,1883	0,2388	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P111/5.5	1ТП	3	0,04	подвальная	0,5506	2005	4,1883	0,2388	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_ЛЕН-АЯ4/104	1ТП	5	0,07	подвальная	5,2512	1993	5,4089	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_ЛЕН-АЯ6/104	1ТП	1	0,08	подвальная	4,8824	1994	5,8454	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P30/115	3ТП	3	0,08	подвальная	3,6658	2006	5,8325	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P30/115	P31/115	61	0,08	подвальная	5,0927	2006	5,8325	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	B(С)_ГОРОД15/5.4	P25/5.4	10	0,125	подвальная	13,378	2006	7,8021	0,1282	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	P25/5.4	B(Ю)_ГОРОД15/5.4	9	0,08	подвальная	1,9584	2006	5,7808	0,173	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P25/5.4	P34/5.4	30	0,125	подвальная	6,8249	2007	7,8021	0,1282	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P34/5.4	5ТП	1	0,069	подвальная	2,0221	2006	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P32/5.4	3ТП	1	0,08	подвальная	1,4897	2006	5,7808	0,173	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P32/5.4	P31/5.4	39	0,08	подвальная	0,6215	2006	5,7808	0,173	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P31/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	1,1506	2006	5,7808	0,173	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P25/5.4	P35/5.4	38,84	0,125	подвальная	4,5944	2007	7,8021	0,1282	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P35/5.4	P36/5.4	17	0,082	подвальная	1,7213	2007	5,9222	0,1689	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B2(C)_ГОРОД15/5.4	P30/5.4	12	0,08	подвальная	1,9571	2006	5,7808	0,173	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	B_НАСЕД2/114	P7/114	10	0,125	подвальная	12,81	1990	7,9144	0,1264	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	P7/114	2ТП	10	0,07	подвальная	3,6647	1990	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	B_ОКТ70/112	1ТП	3	0,15	подвальная	68,167	2006	9,1551	0,1092	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P7/114	1ТП	10	0,08	подвальная	9,1447	1990	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B_НАСЕД4/114	1ТП	32	0,07	подвальная	5,0091	1991	5,4014	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_НАСЕД14/114	P8/114	3	0,1	подвальная	9,5519	1991	6,7389	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B(ЮЗ)_ОКТ43/114	1ТП	7	0,07	подвальная	2,0787	1992	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B(З)_ОКТ43/114	2ТП	7	0,07	подвальная	2,0843	1992	5,407	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СЗ)_ОКТ43/114	ЗТП	7	0,07	подвальная	2,0886	1992	5,4062	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	В_ОКТ45/114	Р6/114	4	0,08	подвальная	9,2072	1991	5,8441	0,1711	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	Р6/114	Р6-1/114	51	0,07	подвальная	5,9028	1991	5,4008	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р6-1/114	2ТП	6	0,07	подвальная	3,6524	1991	5,4008	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	Р6-1/114	1ТП	50	0,05	подвальная	2,25	1991	4,5759	0,2185	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	В_ЛЮБ9/114	Р10/114	30	0,1	подвальная	12,245	1992	6,7065	0,1491	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р10/114	1ТП	10	0,05	подвальная	2,3753	1992	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р10/114	Р11/114	82	0,1	подвальная	9,8693	1992	6,7065	0,1491	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Южная	Р11/114	2ТП	5	0,07	подвальная	5,7876	1992	5,3887	0,1856	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	Р11/114	ЗТП	110	0,07	подвальная	4,0801	1992	5,3887	0,1856	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Южная	В_ЛЮБ15/114	Р12/114	7	0,08	подвальная	6,2381	1992	5,8381	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р12/114	1ТП	10	0,07	подвальная	3,168	1992	5,3932	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р12/114	2ТП	85	0,07	подвальная	3,07	1992	5,3932	0,1854	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06
Южная	В(ЮЗ)_ЛЮБ25/114	Р13/114	5	0,1	подвальная	11,925	1993	6,7342	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	Р13/114	2ТП	5	0,08	подвальная	5,6364	1993	5,848	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P13/114	1ТП	20	0,1	подвальная	6,2884	1993	6,7342	0,1485	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	B(Ю)_ЛЮБ25/114	3ТП	18	0,08	подвальная	8,4116	1993	5,8399	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B(ЮВ)_ЛЮБ25/114	4ТП	34	0,08	подвальная	8,3518	1993	5,8133	0,172	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ27/114	1ТП	14	0,08	подвальная	7,6498	1993	5,8311	0,1715	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	B_ЛЮБ29/114	P14/114	19	0,08	подвальная	4,9047	1993	5,8387	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P14/114	1ТП	1	0,08	подвальная	3,0919	1993	5,8387	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_ЛЮБ33/114	1ТП	35	0,1	подвальная	3,1642	1992	6,737	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B_ЛЮБ35/114	1ТП	45	0,07	подвальная	3,5331	1992	5,4031	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B_ОКТ39/114	P16/114	22	0,1	подвальная	19,631	1996	6,7101	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P13/105	1ТП	30	0,07	подвальная	2,714	2006	5,4069	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P15/114	1ТП	3	0,07	подвальная	3,0085	1996	5,413	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P16/114	P15/114	5	0,08	подвальная	6,6308	1996	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P15/114	2ТП	4	0,07	подвальная	3,0816	1996	5,413	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P16/114	P17/114	58	0,1	подвальная	13	1996	6,7101	0,149	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P17/114	3ТП	6	0,07	подвальная	3,0239	1996	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B(C)_НАСЕД2/47/114	1ТП	10	0,1	подвальная	8,8445	1997	6,7313	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	B_НАСЕД3/115	1ТП	83	0,08	подвальная	7,6247	1993	5,8242	0,1717	1E-05	9E-07	0	5E-06
Южная	B_НАСЕД5/115	1ТП	49	0,08	подвальная	5,0769	1995	5,8153	0,172	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B(ЮВ)_НАСЕД11/115	1ТП	30	0,07	подвальная	2,3938	1993	5,4031	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B(ЮЗ)_НАСЕД11/115	2ТП	38	0,08	подвальная	4,4649	1993	5,8349	0,1714	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B(З)_НАСЕД21/115	P9/115	19	0,1	подвальная	10,106	1993	6,7406	0,1484	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P9/115	1ТП	3	0,08	подвальная	5,1309	1993	5,8359	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P9/115	2ТП	48	0,08	подвальная	4,9747	1993	5,8359	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B(Ю)_НАСЕД21/115	P5/115	9	0,125	подвальная	17,504	1993	7,899	0,1266	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P5/115	9ТП	13	0,07	подвальная	1,714	1993	5,4116	0,1848	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P5/115	P8/115	47	0,125	подвальная	13,609	1993	7,899	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P8/115	7ТП	5	0,07	подвальная	2,6002	1993	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P8/115	P8-1/115	40	0,1	подвальная	11,007	1993	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P8-1/115	6ТП	5	0,07	подвальная	2,1764	1993	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P8-1/115	P8-2/115	31	0,08	подвальная	8,8301	1993	5,8412	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P8-2/115	5ТП	5	0,07	подвальная	3,1176	1993	5,4008	0,1852	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P8-2/115	P8-3/115	22	0,07	подвальная	5,7121	1993	5,4008	0,1852	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P8-3/115	4ТП	5	0,07	подвальная	3,305	1993	5,4008	0,1852	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P8-3/115	3ТП	29	0,07	подвальная	2,4069	1993	5,4008	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/115	8ТП	2	0,05	подвальная	2,1809	1993	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В(Ю)_НАСЕД27/115	1ТП	8	0,07	подвальная	3,3613	1991	5,4105	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В(3)_НАСЕД27/115	2ТП	8	0,07	подвальная	3,7881	1991	5,4094	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_НАСЕД29/115	1ТП	6	0,07	подвальная	3,1791	1991	5,4119	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ГОРОД6/115	1ТП	42	0,07	подвальная	2,955	1993	5,399	0,1852	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В(Ю)_ГОРОД8/115	1ТП	20	0,08	подвальная	5,9109	1993	5,842	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(3)_ГОРОД8/115	2ТП	6	0,07	подвальная	6,8187	1993	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ГОРОД14/115	1ТП	6	0,07	подвальная	4,1192	1995	5,4033	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_ГОРОД26/115	P2/115	8	0,1	подвальная	10,897	1993	6,7257	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P2/115	2ТП	1	0,07	подвальная	2,6097	1993	5,408	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P-2/112	1ТП	11	0,1	подвальная	5,3585	2007	6,726	0,1487	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P-2/112	2ТП	34	0,069	подвальная	1,9013	2007	5,3642	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС18А/112	P-1/112	8,3	0,1	подвальная	9,1651	2007	6,726	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P-1/112	2ТП	44	0,069	подвальная	1,905	2007	5,362	0,1865	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P-1/112	P-2/112	11,3	0,1	подвальная	7,2599	2007	6,726	0,1487	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	В_ШЕКС18/112	1ТП	4,8	0,082	подвальная	3,7015	2007	5,9082	0,1693	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В_ШЕКС18Б/112	1ТП	5	0,082	подвальная	3,7075	2007	5,9082	0,1693	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P2/115	1ТП	28	0,07	подвальная	2,7303	1993	5,408	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/115	P2-1/115	21	0,08	подвальная	5,5571	1993	5,8438	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P2-1/115	3ТП	5	0,07	подвальная	2,6868	1993	5,4067	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P2-1/115	4ТП	30	0,07	подвальная	2,87	1993	5,4067	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС32А/112	P6/112	21	0,1	подвальная	7,1162	2007	6,7292	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС32/112	P5/112	2	0,08	подвальная	5,5049	2007	5,8223	0,1718	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ШЕКС32Б/112	1ТП	4	0,08	подвальная	3,6442	2008	5,8223	0,1718	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В(В)_ГОРОД26/115	P2-2/115	8	0,1	подвальная	10,905	1993	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	В_РЫБ40/112	1ТП	6	0,1	подвальная	7,2358	2008	6,7397	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P2-2/115	5ТП	5	0,07	подвальная	2,6395	1993	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P2-2/115	P2-3/115	33	0,1	подвальная	8,2649	1993	6,7332	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P2-3/115	6ТП	5	0,07	подвальная	2,788	1993	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P2-3/115	P2-4/115	15	0,08	подвальная	5,4762	1993	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P2-4/115	7ТП	5	0,07	подвальная	2,6985	1993	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P2-4/115	8ТП	23	0,07	подвальная	2,7775	1993	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В(3)_ГОРОД26/115	P2-5/115	8	0,08	подвальная	7,9328	1992	5,8256	0,1717	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P2-5/115	9ТП	3	0,07	подвальная	2,6662	1992	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2-5/115	P2-6/115	41	0,08	подвальная	5,2664	1992	5,8256	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P2-6/115	10ТП	3	0,07	подвальная	2,6791	1992	5,4042	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2-6/115	11ТП	43	0,07	подвальная	2,5868	1992	5,4042	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_ЛЮБ37/29/115	1ТП	6	0,1	подвальная	6,9779	1991	6,7412	0,1483	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В(В)_ЛЮБ37/115	1ТП	2	0,08	подвальная	8,2408	1993	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(З)_ЛЮБ39/115	1ТП	2	0,07	подвальная	2,3054	1991	5,3969	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В(В)_ЛЮБ39/115	2ТП	2	0,07	подвальная	3,0978	1991	5,4113	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ЛЮБ41/115	1ТП	6	0,1	подвальная	6,683	1994	6,7336	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_ЛЮБ43/115	1ТП	10	0,07	подвальная	5,2059	1994	5,3969	0,1853	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	В_ЛЮБ47/115	1ТП	72	0,08	подвальная	4,8423	1992	5,8101	0,1721	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	В(Ю)_ЛЮБ49/115	1ТП	23	0,07	подвальная	5,9739	1991	5,4068	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В(В)_ЛЮБ49/115	2ТП	42	0,07	подвальная	5,2728	1991	5,4001	0,1852	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_ЛЮБ51/115	1ТП	52	0,08	подвальная	4,0891	1996	5,8342	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	В_ГОДОВ14/103	Р8/103	8	0,08	подвальная	4,3489	1989	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	Р8/103	1ТП	1	0,07	подвальная	1,1388	1989	5,4044	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В2_ГОДОВИКОВА 19/105	1ТП	55	0,069	подвальная	3,7784	2006	5,3581	0,1866	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	В1_ГОДОВИКОВА 19/105	Р34/105	23,5	0,1	подвальная	8,1796	2006	6,7243	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	Р34/105	Р35/105	71,3	0,082	подвальная	5,6896	2006	5,918	0,169	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	Р35/105	2ТП	58	0,069	подвальная	3,6921	2006	5,357	0,1867	1E-05	7E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P35/105	3ТП	8,6	0,069	подвальная	1,9966	2006	5,357	0,1867	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P34/105	4ТП	1	0,082	подвальная	2,4895	2006	5,918	0,169	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8/103	2ТП	44	0,07	подвальная	3,2099	1989	5,4044	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_ЛЕН-АЯ17/103	1ТП	7	0,07	подвальная	3,2326	1990	5,4114	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ЛЕН-АЯ11/103	1ТП	1	0,07	подвальная	3,3566	1990	5,402	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ЛЕН-АЯ13/103	P9/103	38	0,08	подвальная	6,82	1990	5,8358	0,1714	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P9/103	1ТП	1	0,07	подвальная	3,6344	1990	5,3979	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В(В)_РЫБ24/105	P-55/105	3	0,1	подвальная	9,708	2008	6,7383	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P-23/105	1ТП	4	0,082	подвальная	2,1304	2008	5,9205	0,1689	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P-23/105	В(З)_РЫБ24/105	59,3	0,082	подвальная	5,447	2008	5,9205	0,1689	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P9/103	2ТП	73	0,07	подвальная	3,1852	1990	5,3979	0,1853	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	В(В)_РЫБ24/105	P51/105	57,2	0,082	подвальная	5,4461	2008	5,9112	0,1692	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	В(ЮВ)_ГODOB18/103	1ТП	3	0,07	подвальная	4,7883	1988	5,4106	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В_РЫБИНСКАЯ18А/105	1ТП	3,6	0,069	подвальная	2,9185	2007	5,3658	0,1864	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СВ)_ГОДОВ18/103	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6927	1988	5,4103	0,1848	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	В_РЫБИНСКАЯ18/105	Р-30/105	4	0,1	подвальная	6,3233	2007	6,738	0,1484	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	Р-30/105	1ТП	47	0,069	подвальная	4,8175	2007	5,3613	0,1865	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р-30/105	2ТП	21	0,05	подвальная	1,5058	2007	4,5802	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_БАТ4/103	1ТП	28	0,08	подвальная	6,7651	1992	5,8396	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_РЫБИНСКАЯ20/105	Р24/105	1	0,1	подвальная	8,99	2006	6,738	0,1484	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р24/105	2ТП	34	0,082	подвальная	4,4978	2006	5,9211	0,1689	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Южная	Р24/105	1ТП	27	0,082	подвальная	4,4922	2006	5,9211	0,1689	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В_ЛЕН-АЯ19/20/103	Р11/103	8	0,07	подвальная	11,309	1992	5,4096	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	В_СТР.7А	Р-23/105	3,2	0,125	подвальная	18,794	2006	7,8595	0,1272	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	Р-25/105	Р-26/105	54	0,1	подвальная	11,68	2006	6,72	0,1488	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	Р-26/105	Р-27/105	36	0,1	подвальная	7,8901	2008	6,72	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р-27/105	6ТП	50	0,069	подвальная	3,948	2008	5,3604	0,1866	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Южная	Р-27/105	5ТП	1	0,069	подвальная	3,9414	2008	5,3604	0,1866	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-26/105	4ТП	1	0,069	подвальная	3,789	2008	5,3715	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P-25/105	3ТП	8,6	0,069	подвальная	3,7098	2006	5,3698	0,1862	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P-23/105	1ТП	9	0,05	подвальная	1,1801	2006	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P-23/105	P-24/105	6,3	0,125	подвальная	17,614	2006	7,8595	0,1272	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P-24/105	P-25/105	18	0,125	подвальная	15,39	2006	7,8595	0,1272	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P-24/105	2ТП	1,6	0,069	подвальная	2,2235	2006	5,3714	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P19/105	P20/105	60	0,1	подвальная	8,1029	2005	6,6675	0,15	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	P11/103	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0049	1992	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P11/103	P12/103	12	0,07	подвальная	7,3043	1992	5,4096	0,1849	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P12/103	2ТП	1	0,07	подвальная	4,7431	1992	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P12/103	3ТП	23	0,05	подвальная	2,5611	1992	4,5799	0,2183	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	B_ГОДОВ12/103	P13/103	14	0,08	подвальная	7,447	1992	5,8435	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P13/103	1ТП	7	0,07	подвальная	2,1369	1992	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P13/103	P14/103	31	0,07	подвальная	5,31	1992	5,4031	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P14/103	2ТП	13	0,07	подвальная	2,7708	1992	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	B_ЛЮБЗ/114	P31/114	30	0,1	подвальная	3,9088	2006	6,7349	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P14/103	1ТП	36	0,05	подвальная	2,5389	1992	4,578	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B(B)_ГОДОВ4/103	1ТП	44	0,08	подвальная	3,807	1995	5,8335	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B_СТР.19/105	P17/105	13	0,125	подвальная	12,007	2008	7,8813	0,1269	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P17/105	2ТП	1	0,125	подвальная	6,1902	2008	7,8813	0,1269	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P17/105	P18/105	94	0,1	подвальная	5,8158	2008	6,7183	0,1488	1E-05	1E-06	0	7E-06
Южная	P18/105	1ТП	1	0,1	подвальная	2,4624	2008	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_НАСЕД17/115	P41/115	7,6	0,15	подвальная	20,118	2006	9,0583	0,1104	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P41/115	4ТП	33	0,1	подвальная	6,8688	2006	6,7397	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P41/115	P42/115	25	0,125	подвальная	13,249	2007	7,9184	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P42/115	3ТП	4	0,082	подвальная	4,2636	2006	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P42/115	P43/115	45	0,1	подвальная	8,9844	2007	6,7356	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P43/115	2ТП	5	0,082	подвальная	4,2873	2008	5,9227	0,1688	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P43/115	1ТП	50	0,082	подвальная	4,6962	2009	5,9227	0,1688	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B(C)_ГОДОВ4/103	2ТП	43	0,08	подвальная	4,4113	1995	5,8364	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(Ю)_ГОДОВ10/103	P2/103	25	0,07	подвальная	4,3961	1995	5,4031	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P31/115	P31A/115	26	0,069	подвальная	1,7911	2006	5,3657	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P31A/115	1ТП	1	0,069	подвальная	1,7908	2006	5,3657	0,1864	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ГОДОВ8/103	P15/103	4	0,1	подвальная	5,4388	1992	6,7444	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_СТР.2/106	P2/106	4	0,069	подвальная	2,7892	2009	5,3638	0,1864	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2/106	2ТП	3	0,069	подвальная	2,422	2009	5,3638	0,1864	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2/106	1ТП	3	0,069	подвальная	0,3671	2009	5,3638	0,1864	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В(1)_ОКТ51/115	В(2)_ОКТ51/115	28	0,125	подвальная	17,817	2006	7,9008	0,1266	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	В_ТЦ/115	1ТП	2,14	0,082	подвальная	5,4075	2007	5,9201	0,1689	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В(2)_ОКТ51/115	P29/115	14	0,125	подвальная	12,407	2006	7,9008	0,1266	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(2)_ОКТ51/115		12,41	0,082	подвальная	5,4083	2007	5,9201	0,1689	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P15/103	1ТП	2	0,07	подвальная	2,1164	1992	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ГАРАЖ/115	1ТП	1	0,04	подвальная	0,6773	2005	4,1871	0,2388	1E-05	0	0	0
Южная	P15/103	P16/103	33	0,08	подвальная	3,3223	1992	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P16/103	2ТП	2	0,07	подвальная	2,7319	1992	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ЛЮБЕЦКАЯ17/114	1ТП	12	0,1	подвальная	6,4464	2005	6,5881	0,1518	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	P30/5.4	1ТП	1	0,08	подвальная	1,4268	2006	5,7808	0,173	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P30/5.4	P31/5.4	51	0,08	подвальная	0,5302	2006	5,7808	0,173	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P16/103	1ТП	25	0,05	подвальная	0,59	1992	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В_ГОДОВ6/103	1ТП	2	0,07	подвальная	5,6127	1993	5,4112	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_БАТЮШ9/102	P6/102	36	0,1	подвальная	12,57	2006	6,7287	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P6/102	2ТП	83	0,082	подвальная	6,7978	2006	5,9146	0,1691	1E-05	9E-07	0	6E-06
Южная	P6/102	1ТП	2	0,082	подвальная	5,7718	2006	5,9146	0,1691	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В(3)_ШЕКС29/105	P2/105	35	0,08	подвальная	4,5975	1995	5,8377	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P2/105	1ТП	7	0,07	подвальная	2,7743	1995	5,397	0,1853	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ЛЕН36/105 МКР	P40/105	80,5	0,207	подвальная	7,0804	2008	11,883	0,0842	1E-05	9E-07	0,0014	1E-05
Южная	P40/105	1ТП	1,8	0,05	подвальная	2,3088	2008	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P40/105	P41/105	23,87	0,15	подвальная	4,765	2009	9,1433	0,1094	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P2/105	В(Ю)_ШЕКС29/105	43	0,07	подвальная	1,8228	1995	5,397	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_Ю_ЛЕН49/106	1ТП	29	0,069	подвальная	4,4335	2008	5,3633	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P29/103МКР	P28/103МКР	3	0,1	подвальная	7,6098	2009	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P28/103МКР	3ТП	32	0,1	подвальная	4,5559	2009	6,7183	0,1488	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_ШЕКС31/105	1ТП	16	0,07	подвальная	1,8222	1995	5,397	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_НАСЕД8/114	B_4/114	28	0,125	подвальная	22,458	2007	7,9171	0,1263	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	B_4/114	B-3/114	6	0,1	подвальная	11,931	2007	6,7221	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B-3/114	2ТП	3	0,069	подвальная	3,173	2007	5,3711	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B-3/114	1ТП	3	0,1	подвальная	8,758	2007	6,7221	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_ШЕКС33/105	1ТП	25	0,07	подвальная	3,1597	1995	5,4061	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B(ЮВ)_ШЕКС43/105	P1/105	3	0,125	подвальная	11,123	1995	7,9101	0,1264	1E-05	0	0	3E-07
Южная	B_5/114	B_6/114	12	0,1	подвальная	10,525	2007	6,7221	0,1488	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	B_6/114	2ТП	3	0,07	подвальная	2,8363	2007	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_6/114	1ТП	2	0,1	подвальная	7,6886	2007	6,7221	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_АВТОСАЛОН/102	P5/102	4	0,1	подвальная	18,42	2006	6,7485	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P1/105	P3/105	32	0,1	подвальная	8,388	1995	6,7401	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ГОД19А/105 МКР	P50/105МКР	9	0,069	подвальная	4,947	2006	5,3478	0,187	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P50/105МКР	1ТП	31	0,069	подвальная	3,1081	2006	5,3478	0,187	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P50/105МКР	2ТП	68	0,069	подвальная	1,8388	2006	5,3478	0,187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	P31/114	1ТП	1	0,07	подвальная	0,7197	2006	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P31/114	2ТП	1	0,07	подвальная	0,3755	2006	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P31/114	3ТП	1	0,07	подвальная	2,813	2006	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ШЕКС34/112	1ТП	2,06	0,082	подвальная	4,0065	2007	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/105	1ТП	3	0,07	подвальная	2,726	1995	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В_СТР27/114	P28/114	9	0,125	подвальная	11,681	2005	7,8865	0,1268	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P28/114	1ТП	5	0,082	подвальная	4,6241	2005	5,9363	0,1685	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P28/114	P29/114	48	0,125	подвальная	7,0564	2005	7,8865	0,1268	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P29/114	2ТП	3	0,082	подвальная	7,055	2005	5,9369	0,1684	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P3/105	В(СВ)_ШЕКС43/105	22	0,08	подвальная	5,6614	1995	5,8314	0,1715	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В(ЮЗ)_ШЕКС41/105	P15/105	37	0,08	подвальная	5,6611	1995	5,8314	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР.2/105	P31/105	5	0,15	подвальная	13,244	2007	9,1355	0,1095	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P31/105	1ТП	24,3	0,15	подвальная	4,583	2007	9,1355	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P31/105	P32/105	14,8	0,1	подвальная	8,6603	2007	6,7301	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_ШЕКС37/105	1ТП	26	0,07	подвальная	5,1022	1995	5,4037	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС27/105	P16/105	30	0,08	подвальная	5,3911	1996	5,84	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ОКТ93/5.5	1ТП	9	0,1	подвальная	6,3667	2007	6,7146	0,1489	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P1/105	1ТП	28	0,07	подвальная	2,7352	1996	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС36/112	1ТП	4,35	0,08	подвальная	4,0002	2007	5,8436	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_ШЕКС45А/105	1ТП	10	0,07	подвальная	2,729	1996	5,4095	0,1849	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P22/105	P23/105	5	0,1	подвальная	3,6033	2007	6,6675	0,15	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P23/105	1ТП	35	0,082	подвальная	3,6032	2007	5,9282	0,1687	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_ШЕКС45/105	1ТП	62	0,07	подвальная	2,8501	1996	5,3863	0,1857	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P5/102	1ТП	3,5	0,1	подвальная	11,636	2006	6,7485	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P5/102	В(В)_АВТОСАЛОН/102	4	0,082	подвальная	6,7842	2007	5,908	0,1693	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_РЫБ32/105	1ТП	10	0,07	подвальная	2,7372	1996	5,4095	0,1849	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_РЫБ30/105	1ТП	40	0,07	подвальная	2,8367	1996	5,3947	0,1854	1E-05	5E-07	0	2E-06
Южная	В_КАФЕ/102	1ТП	2,1	0,082	подвальная	6,7829	2007	5,908	0,1693	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P5/112	1ТП	1	0,08	подвальная	1,8512	2007	5,8223	0,1718	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P5/112	2ТП	64,28	0,07	подвальная	3,6537	2007	5,4001	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P31/115	2ТП	1	0,07	подвальная	3,3008	2006	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6/105	1ТП	8	0,07	подвальная	1,8092	1996	5,3947	0,1854	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P6/105	В(3)_РЫБ28/105	29	0,07	подвальная	2,8371	1996	5,3947	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ОКТ55/115	1ТП	1	0,1	подвальная	10,873	2007	6,7142	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ШЕКС35/105	1ТП	14	0,07	подвальная	4,0602	1997	5,4095	0,1849	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	В_65/2/105	P36/105	41	0,125	подвальная	17,445	2007	7,8492	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	В_ОКТ71/5.4	1ТП	17	0,07	подвальная	4,8808	1993	5,408	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P36/105	В1_65/2/105	13	0,125	подвальная	13,379	2007	7,8492	0,1274	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P36/5.4	2ТП	2	0,082	подвальная	4,0661	2006	5,9349	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P36/5.4	4ТП	2	0,032	подвальная	0,4184	2006	3,8904	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P37/5.4	3ТП	1	0,082	подвальная	4,0869	2006	5,9358	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P37/5.4	5ТП	2	0,032	подвальная	0,4202	2006	3,8904	0,257	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ОКТ65/5.4	1ТП	43	0,07	подвальная	3,188	1993	5,402	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_65/1/105	P37/105	2	0,082	подвальная	4,026	2007	5,923	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P37/105	P38/105	14	0,08	подвальная	1,6681	2008	5,8182	0,1719	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P38/105	P40/105	23	0,08	подвальная	0,7794	2008	5,8182	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P38/105	P39/105	56	0,08	подвальная	0,8886	2008	5,8182	0,1719	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P37/105	2ТП	4	0,082	подвальная	2,3579	2007	5,923	0,1688	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_М-КЛЕР22/5.4	1ТП	26	0,07	подвальная	4,5121	1996	5,4058	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_СТР.6В/105	P28/105	5	0,1	подвальная	6,9927	2008	6,7355	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P28/105	2ТП	13	0,082	подвальная	3,3395	2008	5,9341	0,1685	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	В_ДИСПАН./5.5	P61/5.5	4	0,1	подвальная	10,188	2008	6,7167	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P61/5.5	1ТП	1	0,1	подвальная	9,7381	2008	6,7167	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P61/5.5	1ТП	33,2	0,04	подвальная	0,4498	2008	4,1871	0,2388	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P6/112	1ТП	2,46	0,1	подвальная	5,2661	2007	6,7292	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P6/112	В1_СТР6Б/112	45,46	0,07	подвальная	1,8497	2008	5,4041	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В1_СТР6Б/112	2ТП	1	0,07	подвальная	1,8492	2008	5,4041	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(СЗ)_М-КЛЕР15/5.5	1ТП	55	0,08	подвальная	1,8364	1994	5,8288	0,1716	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	В_БАЗА/5.5	1ТП	4	0,15	подвальная	21,746	2007	9,1113	0,1098	1Е-05	0	0	4Е-07
Южная	P26-1/114	4ТП	1	0,07	подвальная	1,6975	2002	5,4123	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	P26-1/114	5ТП	5	0,05	подвальная	0,1956	2002	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Южная	P36/5.4	7ТП	30	0,082	подвальная	1,7211	2007	5,9222	0,1689	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	В(З)_М-КЛЕР15/5.5	P1/5.5	3	0,08	подвальная	4,655	1994	5,8443	0,1711	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	P12/105	P13/105	8	0,08	подвальная	5,4739	2006	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	В(Ю)_М-КЛЕР15/5.5	4ТП	22	0,05	подвальная	1,6467	1994	4,5749	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ОКТ85/5.5	P2/5.5	7	0,07	подвальная	4,796	1995	5,4097	0,1849	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	В_НОВ19/5.5	1ТП	2	0,04	подвальная	0,6309	2006	4,1906	0,2386	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	P2/5.5	1ТП	3	0,07	подвальная	3,0987	1995	5,4097	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	В_ЗАП_СТР1В/5.4	P38/5.4	4	0,15	подвальная	2,8852	2008	9,0184	0,1109	1Е-05	0	0	4Е-07
Южная	P38/5.4	1ТП	11	0,069	подвальная	2,885	2008	5,3693	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В_СТР.3/115	P40/115	7	0,125	подвальная	11,848	2003	7,7518	0,129	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P2/5.5	1ТП	25	0,05	подвальная	1,6972	1995	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	B_ОКТ87/5.5	1ТП	28	0,07	подвальная	1,7889	1995	5,4053	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР.13/112	1ТП	22,5	0,1	подвальная	7,104	2008	6,7345	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ОКТ89/5.5	1ТП	16	0,07	подвальная	3,9424	1995	5,4061	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B1_СТР.14/106	P3/105	15,5	0,1	подвальная	9,0799	2008	6,736	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/105	B2_СТР.14/106	77,5	0,082	подвальная	4,0428	2008	5,9146	0,1691	1E-05	9E-07	0	5E-06
Южная	B_ОКТ77Б/5.5	1ТП	4	0,07	подвальная	1,6751	1997	5,4106	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_ОКТ77В/5.5	1ТП	8	0,07	подвальная	3,9167	1999	5,4109	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B3_СТР.14/106	2 ТП	63,5	0,082	подвальная	4,0415	2008	5,9204	0,1689	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P3/105	1ТП	7,3	0,082	подвальная	5,0368	2008	5,9146	0,1691	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P51/105	1ТП	40	0,082	подвальная	2,6506	2008	5,9112	0,1692	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P51/105	2ТП	5	0,069	подвальная	2,7947	2008	5,3706	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P32/105	P33/105	46	0,1	подвальная	8,6601	2008	6,7301	0,1486	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P33/105	P34/105	47	0,08	подвальная	4,6502	2008	5,8356	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P33/105	1ТП	5	0,08	подвальная	4,009	2008	5,8356	0,1714	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_ОКТ46/104	P3/104	21	0,1	подвальная	6,4905	1990	6,6176	0,1511	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ШЕКС9/104	P22/104	4	0,08	подвальная	5,4888	1989	5,8374	0,1713	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_ДЕПО/108	1ТП	4	0,125	подвальная	22,853	2008	7,8214	0,1279	1E-05	0	0	4E-07
Южная	P22/104	1ТП	10	0,07	подвальная	3,8652	1989	5,3995	0,1852	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P22/104	2ТП	57	0,07	подвальная	1,6235	1989	5,3995	0,1852	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	В_АВТОЦЕНТР/115	1ТП	4,4	0,125	подвальная	13,092	2010	7,924	0,1262	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_ГОДОВ34/104	P24/104	54	0,08	подвальная	7,1018	1992	5,8256	0,1717	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	В_РЫБ48/112	1ТП	4	0,082	подвальная	5,598	2008	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P39/105	1ТП	2	0,08	подвальная	0,8879	2008	5,8182	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P40/105	3ТП	23	0,08	подвальная	0,7791	2008	5,8182	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P24/104	1ТП	4	0,08	подвальная	5,4505	1992	5,8256	0,1717	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P24/104	2ТП	73	0,05	подвальная	1,6506	1992	4,5724	0,2187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Южная	В_ЛЮБ11/114	P19/114	16	0,08	подвальная	3,6533	1995	5,8412	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P19/114	1ТП	7	0,08	подвальная	2,0548	1995	5,8412	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P19/114	2ТП	25	0,05	подвальная	1,5983	1995	4,5796	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В_НАСЕД20/114	P18/114	7	0,08	подвальная	7,6091	1994	5,8133	0,172	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная		1ТП	2	0,125	подвальная	14,02	2008	7,9243	0,1262	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P-55/105	P-23/105	3	0,1	подвальная	7,5774	2008	6,7383	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P-55/105	2ТП	30	0,069	подвальная	2,1305	2008	5,3651	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P18/114	2ТП	8	0,07	подвальная	2,4786	1994	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P18/114	1ТП	52	0,08	подвальная	5,1304	1994	5,8133	0,172	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B(C)_ЛЕН-АЯ14/104	P35/104	17	0,125	подвальная	15,438	1990	7,9099	0,1264	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ19/114	1ТП	30	0,1	подвальная	25,103	1993	6,7314	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ19А/114	1ТП	29	0,1	подвальная	6,62	1993	6,5881	0,1518	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_(C)_СТР.7/5.5	P15/5.5	38	0,1	подвальная	7,9466	2008	6,7058	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P15/5.5	1ТП	49	0,069	подвальная	3,9858	2008	5,3598	0,1866	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P15/5.5	2ТП	5	0,069	подвальная	3,96	2008	5,3598	0,1866	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P34/105	1ТП	53	0,082	подвальная	4,6496	2009	5,9233	0,1688	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	B_ШЕКС17/104	1ТП	1	0,07	подвальная	3,0048	1990	5,4035	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_(3)_ЛЕН47/106	1ТП	56	0,069	подвальная	4,1503	2008	5,3478	0,187	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P14/114	1ТП	15	0,05	подвальная	1,8126	1993	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_(Ю)_СТР_В/Ж/5.4	P16-2/5.4	6	0,15	подвальная	23,723	2008	9,0674	0,1103	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P16-2/5.4	P16-4/5.4	8	0,125	подвальная	13,808	2008	7,9261	0,1262	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P16-4/5.4	2ТП	8	0,1	подвальная	5,981	2008	6,7387	0,1484	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P16-2/5.4	P16-3/5.4	3	0,15	подвальная	5,3024	2008	9,0674	0,1103	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P16-3/5.4	В_(С)_СТР_В/Ж/5.4	6	0,125	подвальная	5,3023	2008	7,927	0,1262	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_ОКТ54/104	1ТП	25	0,07	подвальная	4,5757	1989	5,4011	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В(3)_НАСЕД12/114	P1-2/114	24	0,125	подвальная	14,108	1991	7,9175	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P1/114	P1-1/114	25	0,08	подвальная	6,0285	1991	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_СТР23/112	P3/112	2	0,1	подвальная	4,5785	2009	6,7121	0,149	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P3/112	1ТП	3	0,1	подвальная	2,7493	2009	6,7121	0,149	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1-1/114	15ТП	4	0,07	подвальная	2,7341	1991	5,4087	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1-1/114	16ТП	22	0,07	подвальная	3,2941	1991	5,4087	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В_СТР23А/112	1ТП	24	0,082	подвальная	4,0336	2008	5,9312	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P3/112	2ТП	27	0,069	подвальная	1,8291	2009	5,3657	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-2/114	P1/114	2	0,1	подвальная	6,0286	1991	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_СТР34А/112	P1/112	4	0,1	подвальная	10,949	2009	6,7307	0,1486	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P1/112	B1/112	12	0,1	подвальная	5,3848	2009	6,7307	0,1486	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	B1/112	1ТП	47	0,082	подвальная	3,5963	2009	5,9249	0,1688	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P1-2/114	14ТП	7	0,07	подвальная	2,7105	1991	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P1-4/114	P1-3/114	25	0,08	подвальная	5,3683	1991	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_Ю_СТР4/112мкр.	P4/112мкр.	5	0,125	подвальная	17,169	2009	7,8214	0,1279	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P4/112мкр.	P5/112 мкр.	46	0,082	подвальная	7,7134	2009	5,9246	0,1688	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P5/112 мкр.	6ТП	1	0,05	подвальная	2,9279	2009	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4/112мкр.	P6/112 мкр.	24	0,1	подвальная	9,4557	2009	6,7428	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P6/112 мкр.	P8/112 мкр.	21	0,082	подвальная	4,8289	2009	5,9306	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P8/112 мкр.	P9/112 мкр.	7	0,08	подвальная	4,8286	2009	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P9/112 мкр.	P10/112 мкр.	27	0,082	подвальная	4,8285	2009	5,9293	0,1687	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P10/112 мкр.	P11/112 мкр.	3	0,082	подвальная	4,8282	2009	5,9293	0,1687	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P11/112 мкр.	2ТП	1	0,082	подвальная	4,8281	2009	5,9293	0,1687	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	Р6/112 мкр.	Р6-1/112 мкр.	2	0,082	подвальная	4,6264	2009	5,9306	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Южная	Р6-1/112 мкр.	Р7/112 мкр.	2	0,082	подвальная	0,1522	2009	5,9306	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Южная	Р7/112 мкр.	4ТП	1	0,082	подвальная	0,1521	2009	5,9306	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Южная	Р6-1/112 мкр.	3ТП	1	0,05	подвальная	4,4742	2009	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	Р5/112 мкр.	5ТП	2	0,082	подвальная	4,7849	2009	5,9246	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Южная	Р1-3/114	13ТП	7	0,07	подвальная	2,7226	1991	5,4064	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В_НАСОСНАЯ/108 мкр.	1ТП	1	0,04	подвальная	1,0478	2009	4,1882	0,2388	1E-05	0	0	0
Южная	В_СТР.4/5.5	Р10/5.5	19	0,1	подвальная	11,689	1997	6,7223	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_ГИПЕРМАРКЕТ/105мкр.	1ТП	1	0,2	подвальная	96,365	2009	11,675	0,0857	1E-05	0	0,021	1E-07
Южная	Р35/5.4	Р36-1/5.4	10	0,082	подвальная	2,872	2008	5,9222	0,1689	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	Р36-1/5.4	6АТП	5	0,069	подвальная	0,3718	2008	5,3697	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	Р36-1/5.4	6ТП	4	0,069	подвальная	2,5001	2008	5,3697	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Южная	Р1-3/114	12ТП	29	0,07	подвальная	2,6453	1991	5,4064	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В(В)_НАСЕД12/114	Р3/114	3	0,08	подвальная	11,246	1990	5,7611	0,1736	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ЗАП_СТР3/5.4	Р37/5.4	46	0,08	подвальная	5,5736	2008	5,8066	0,1722	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р37/5.4	3ТП	1	0,08	подвальная	1,975	2009	5,8066	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р37/5.4	Р38/5.4	54	0,08	подвальная	3,598	2008	5,8066	0,1722	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Южная	Р38/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	1,5448	2009	5,8066	0,1722	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р38/5.4	1ТП	47	0,07	подвальная	2,0526	2008	5,404	0,185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	Р3/114	1ТП	19	0,07	подвальная	2,3889	1990	5,41	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р1 / 102 мкр.	Р6 / 102 мкр.	17	0,1	подвальная	6,2196	2009	6,7373	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р3/114	Р3-1/114	2	0,08	подвальная	8,3113	1990	5,7611	0,1736	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р3-1/114	2ТП	3	0,07	подвальная	2,6585	1990	5,4139	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	В_(С)_СТР7/102	Р2/102	16	0,082	подвальная	6,8296	2009	5,9298	0,1686	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	Р2/102	4ТП	2	0,082	подвальная	0,4544	2009	5,9298	0,1686	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р2/102	5ТП	1	0,082	подвальная	6,375	2009	5,9298	0,1686	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р6 / 102 мкр.	7ТП	2	0,1	подвальная	5,4719	2009	6,7373	0,1484	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	Р6 / 102 мкр.	6ТП	1	0,1	подвальная	0,7474	2009	6,7373	0,1484	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р1/112	1ТП	24	0,1	подвальная	5,5641	2009	6,7307	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Южная	Р3-1/114	Р3-2/114	16	0,08	подвальная	5,6527	1990	5,7611	0,1736	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СТР.1/105	P45/105	1	0,15	подвальная	5,2786	2009	9,1292	0,1095	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P45/105	1ТП	1	0,15	подвальная	2,9154	2009	9,1292	0,1095	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P45/105	2ТП	1	0,05	подвальная	2,3632	2009	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3-2/114	3ТП	3	0,07	подвальная	2,6647	1990	5,4044	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В_СТР2 / 114	1ТП	21	0,1	подвальная	3,3684	2009	6,7352	0,1485	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	В_СТР.5Б/105	6ТП	34	0,069	подвальная	2,7721	2009	5,3642	0,1864	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_СТР.5Б/105	P15/105	15,5	0,1	подвальная	3,9484	2009	6,7332	0,1485	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3-2/114	4ТП	42	0,07	подвальная	2,9879	1990	5,4044	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P3-3/114	7ТП	5	0,07	подвальная	2,7517	1991	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В_СТР.22/106	1ТП	5	0,1	подвальная	14,529	2009	6,7314	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P3-4/114	5ТП	32	0,08	подвальная	2,4816	1991	5,8396	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B2_АВТОСАЛОН/114	ТП1	2,2	0,069	подвальная	9,204	2006	5,3712	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3-4/114	6ТП	5	0,08	подвальная	2,3039	1991	5,8396	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B2 АВТОСАЛОН/114	P32/114	41,98	0,1	подвальная	9,9296	2010	6,7225	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P32/114	ТП2	9,9	0,082	подвальная	3,4689	2010	5,935	0,1685	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P32/114	3ТП	18,2	0,069	подвальная	6,4599	2010	5,3677	0,1863	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3-3/114	В(ЮВ1)_НАС12/114	11	0,1	подвальная	4,786	1991	6,7421	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	В_СТР.44/105	1ТП	3	0,082	подвальная	3,3162	2010	5,9369	0,1684	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В(Ю)_НАСЕД12/114	P9/114	5	0,125	подвальная	17,815	1991	7,9139	0,1264	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В(С)_СТР.4А/106	P6/106	27	0,062	подвальная	3,4532	2010	5,0628	0,1975	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P28/105	3ТП	5	0,069	подвальная	1,9058	2008	5,3618	0,1865	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P28/105	4ТП	40	0,069	подвальная	1,7472	2009	5,3618	0,1865	1E-05	5E-07	0	2E-06
Южная	P36/105	P41/105	8,5	0,082	подвальная	4,0647	2010	5,9349	0,1685	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P41/105	5ТП	0,9	0,032	подвальная	0,4066	2010	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Южная	P41/105	4ТП	1,9	0,082	подвальная	3,658	2010	5,9349	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P9/114	P3-3/114	23	0,125	подвальная	7,5383	1991	7,9139	0,1264	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В-ЛЕН28	P42/105	3,55	0,08	подвальная	4,7634	2009	5,8357	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P42/105	1ТП	60	0,069	подвальная	2,3269	2009	5,345	0,1871	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P42/105	В(С)_ЛЕН28/105	16,8	0,069	подвальная	2,4364	2010	5,345	0,1871	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P9/114	P9-1/114	2	0,125	подвальная	10,277	1991	7,9139	0,1264	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B_52 /105	1ТП	36,5	0,069	подвальная	2,4362	2010	5,345	0,1871	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P9-1/114	8ТП	5	0,07	подвальная	2,6601	1991	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_СТP5/5.5	1ТП	19,3	0,082	подвальная	6,7202	2010	5,9286	0,1687	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P9-1/114	B(C)_НАСЕД12/114	20	0,1	подвальная	7,6165	1993	6,7238	0,1487	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	B(CB)_НАСЕД12/114	P9-2/114	17	0,1	подвальная	7,6158	1993	6,7238	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_1B/Г мкр.5.4	P17 /5.4	7,7	0,1	подвальная	5,3009	2010	6,7272	0,1487	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P17 /5.4	2ТП	23,9	0,082	подвальная	5,3008	2010	5,9312	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P9-2/114	9ТП	5	0,08	подвальная	2,3138	1993	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B(Ю)_13Б/106	P16/106	10	0,1	подвальная	9,7725	2010	6,7302	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P15/106	1ТП	2,73	0,069	подвальная	3,0837	2010	5,3711	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P6/106	1ТП	1	0,062	подвальная	2,9299	2010	5,0628	0,1975	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6/106	2ТП	1	0,062	подвальная	0,5231	2010	5,0628	0,1975	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P9-2/114	P9-3/114	26	0,1	подвальная	5,3017	1993	6,7238	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТP15B/112	1ТП	5,7	0,069	подвальная	2,5529	2010	5,3555	0,1867	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_БАТЮШКОВА 3 / 102	P3/102	26,3	0,1	подвальная	7,1768	2009	6,6862	0,1496	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P3/102	1ТП	13,7	0,05	подвальная	0,7961	2009	4,5813	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	P3/102	P4/102	25,3	0,1	подвальная	6,3802	2009	6,6862	0,1496	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P4/102	2ТП	14,3	0,05	подвальная	3,428	2009	4,5812	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Южная	P4/102	3ТП	56,2	0,082	подвальная	2,9516	2009	5,9224	0,1689	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P9-3/114	10ТП	6	0,07	подвальная	2,5937	1993	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В(С)1_СТР7/102	P3/102	66,7	0,1	подвальная	18,073	2010	6,7101	0,149	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	P3/102	P4/102	8,7	0,1	подвальная	11,86	2010	6,7101	0,149	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P4/102	P5/102	6,9	0,1	подвальная	11,531	2010	6,7101	0,149	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P5/102	P6/102	72,3	0,082	подвальная	8,0329	2010	5,9134	0,1691	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	P6/102	9ТП	1	0,082	подвальная	7,3615	2010	5,9134	0,1691	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6/102	8ТП	1	0,082	подвальная	0,6705	2010	5,9134	0,1691	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/102	3ТП	3,3	0,082	подвальная	6,2119	2010	5,9368	0,1684	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4/102	2ТП	2,5	0,082	подвальная	0,3284	2010	5,937	0,1684	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P5/102	1ТП	14,8	0,082	подвальная	3,4978	2010	5,9134	0,1691	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P9-3/114	11ТП	32	0,08	подвальная	2,7075	1993	5,8409	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ31/114	P4/114	7	0,125	подвальная	15,734	1992	7,9002	0,1266	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	B(C)_СТР6 /102	P6/102	2	0,125	подвальная	14,936	2010	7,8176	0,1279	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P6/102	3ТП	1	0,08	подвальная	4,5725	2010	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P7/102	P8/102	151	0,1	подвальная	8,6163	2010	6,699	0,1493	1E-05	2E-06	0	1E-05
Южная	P8/102	1ТП	30	0,08	подвальная	3,1048	2010	5,8409	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P8/102	2ТП	2	0,08	подвальная	5,5086	2010	5,8409	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4-1/114	4ТП	31	0,07	подвальная	2,1755	1992	5,4062	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B-2_СТР4А/106	P7/106	15,5	0,125	подвальная	14,557	2011	7,9056	0,1265	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P7/106	P8/106	15,5	0,08	подвальная	4,4616	2011	5,8447	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P4/114	P4-1/114	17	0,08	подвальная	4,5022	1992	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P4-1/114	3ТП	6	0,07	подвальная	2,3265	1992	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_СТР.21/106	P1/106	51,2	0,1	подвальная	6,5961	2010	6,7256	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P1/106	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4765	2010	5,848	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	2ТП	4	0,08	подвальная	0,9677	2010	5,848	0,171	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P10/5.5	1ТП	1	0,07	подвальная	4,6209	1997	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_Сервис/5.5	1ТП	37,3	0,05	подвальная	1,8044	2011	4,5771	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P16/106	P15/106	22,6	0,1	подвальная	7,8246	2010	6,7302	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P16/106	1ТП	35	0,07	подвальная	1,9477	2011	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P41/105	B(3)-ЛЕН36/105	2,75	0,08	подвальная	4,764	2009	5,8357	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4/114	P4-2/114	9	0,125	подвальная	11,231	1992	7,9002	0,1266	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	B_СТР.1/106	P1/106	33	0,1	подвальная	3,2998	2011	6,7304	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B_СТР.2/5.4	P40/5.4	12	0,15	подвальная	22,04	2010	9,0995	0,1099	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P40/5.4	P41/5.4	25	0,125	подвальная	15,486	2010	7,8828	0,1269	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P41/5.4	P42/5.4	6	0,125	подвальная	14,648	2010	7,8828	0,1269	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P42/5.4	3ТП	1	0,04	подвальная	3,3553	2010	4,1908	0,2386	1E-05	0	0	0
Южная	P41/5.4	4ТП	6	0,04	подвальная	0,8367	2010	4,1902	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P1/106	1ТП	1	0,1	подвальная	0,3379	2011	6,7304	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	2ТП	1	0,1	подвальная	2,9613	2011	6,7304	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4-2/114	2ТП	6	0,07	подвальная	2,3214	1992	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P4-2/114	P4-3/114	17	0,1	подвальная	8,9095	1992	6,7452	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_Стр.10a/106	P1-1/106	27	0,15	подвальная	18,526	2011	9,1259	0,1096	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная	P1-1/106	1ТП	1,7	0,07	подвальная	2,7384	2011	5,4142	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1-1/106	P2/106	35	0,125	подвальная	15,786	2011	7,8737	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P2/106	2ТП	3	0,07	подвальная	2,7195	2011	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_СТР.12/103	P1/103	25,5	0,082	подвальная	6,8287	2011	5,9307	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P1/103	4ТП	3	0,07	подвальная	0,5275	2011	5,4055	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/103	2ТП	2	0,07	подвальная	2,3707	2011	5,4055	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/103	P2/103	24	0,07	подвальная	3,9302	2011	5,4055	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/103	1ТП	9	0,07	подвальная	3,387	2011	5,4055	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P2/103	3ТП	2	0,07	подвальная	0,5429	2011	5,4055	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4-3/114	1ТП	3	0,07	подвальная	2,3298	1992	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4-3/114	P4-4/114	32	0,08	подвальная	6,5794	1992	5,8409	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР.51/105	P1/105	4,3	0,125	подвальная	7,5092	2011	7,9161	0,1263	1E-05	0	0	4E-07
Южная	P1/105	1ТП	1	0,07	подвальная	0,631	2011	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/105	P2/105	51	0,1	подвальная	6,878	2011	6,722	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P2/105	2ТП	1	0,05	подвальная	3,1028	2011	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/105	P3/105	33,4	0,1	подвальная	3,7743	2011	6,722	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P3/105	3ТП	6,5	0,04	подвальная	0,4783	2011	4,19	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P4-4/114	6ТП	2	0,07	подвальная	3,0137	1992	5,4058	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_3АП_СТР3/5.4	P39/5.4	7	0,08	подвальная	2,0728	2011	5,8393	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P15/105	7ТП	4,5	0,1	подвальная	2,6632	2009	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P15/105	8ТП	9	0,1	подвальная	1,285	2011	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P4-4/114	P4-5/114	35	0,07	подвальная	3,5653	1992	5,4058	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_19/106	P1-1/106	3,6	0,125	подвальная	6,0592	2011	7,9103	0,1264	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P1-1/106	P1/106	5	0,082	подвальная	6,0591	2011	5,9062	0,1693	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P1/106	P2/106	110	0,082	подвальная	4,6904	2011	5,9062	0,1693	1E-05	1E-06	0	7E-06
Южная	P2/106	1ТП	0,8	0,082	подвальная	4,689	2011	5,9062	0,1693	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	4ТП	0,6	0,05	подвальная	1,3687	2011	4,5833	0,2182	1E-05	0	0	0
Южная	P4-5/114	5ТП	2	0,07	подвальная	2,5491	1992	5,4058	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B2_65/2/105	6ТП	2	0,08	подвальная	5,5081	2011	5,8436	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/102	1ТП	5	0,2	подвальная	64,321	2005	11,723	0,0853	1E-05	1E-07	0,014	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1/102	B_ТОРГ1/102	10	0,08	подвальная	9,3985	2011	5,8021	0,1724	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P10/5.5	2ТП	48	0,08	подвальная	7,068	1997	5,8367	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B_СКЛАД/102	1ТП	0,9	0,08	подвальная	9,3963	2011	5,8021	0,1724	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4-5/114	1ТП	15	0,05	подвальная	1,0159	1992	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	B(C)_НАСЕД22/114	P2/114	10	0,1	подвальная	6,9035	1992	6,7338	0,1485	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P2/114	2ТП	24	0,07	подвальная	2,1622	1992	5,4091	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР15Б/112	1ТП	22,6	0,069	подвальная	2,7771	2011	5,3555	0,1867	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P7/106	P9/106	27	0,1	подвальная	10,095	2011	6,7418	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P9/106	P11/106	48	0,069	подвальная	3,5013	2011	5,3582	0,1866	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P9/106	P10/106	14,2	0,082	подвальная	6,593	2011	5,9333	0,1685	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P10/106	6ТП	1	0,082	подвальная	0,9282	2011	5,9333	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P10/106	5ТП	1	0,082	подвальная	5,6646	2011	5,9333	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/106	P-2-1/106	59,2	0,125	подвальная	13,066	2011	7,8737	0,127	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	P-2-1/106	P-2-2/106	26,1	0,125	подвальная	9,1282	2011	7,8737	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P-2-2/106	P-2-2-1/106	3,9	0,125	подвальная	7,2796	2011	7,8737	0,127	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P-2-2-1/106	P-2-3/106	9,6	0,1	подвальная	7,2795	2011	6,7469	0,1482	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P-2-3/106	P-2-4/106	2,5	0,1	подвальная	5,1228	2011	6,7469	0,1482	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P-2-4/106	P-2-5/106	13,5	0,08	подвальная	5,1228	2011	5,8389	0,1713	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P-2-1/106	3ТП	13,6	0,07	подвальная	3,9357	2011	5,4115	0,1848	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P-2-2/106	4ТП	11,3	0,07	подвальная	1,8478	2011	5,412	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P-2-3/106	5ТП	12,2	0,07	подвальная	2,1565	2011	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P2/114	P2-1/114	6	0,08	подвальная	4,7411	1992	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P8/106	3ТП	1	0,08	подвальная	3,8833	2011	5,8447	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8/106	4ТП	1	0,08	подвальная	0,5781	2011	5,8447	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P-3/106	P-3-1/106	19	0,08	подвальная	5,1225	2011	5,8389	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P-3-1/106	7ТП	42,5	0,069	подвальная	2,5715	2011	5,3608	0,1865	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P-3-1/106	6ТП	7	0,069	подвальная	2,5507	2011	5,3608	0,1865	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P40/5.4	P44/5.4	5	0,1	подвальная	6,5536	2010	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В СТР.3/106	P1/106	3	0,1	подвальная	3,3992	2012	6,7421	0,1483	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P15/106	P14/106	3	0,1	подвальная	4,7405	2012	6,7302	0,1486	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P14/106	P13/106	15,3	0,082	подвальная	4,7405	2012	5,9335	0,1685	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P13/106	2ТП	84,4	0,07	подвальная	4,7403	2012	5,3955	0,1853	1E-05	1E-06	0	5E-06
Южная	P2-1/114	3ТП	6	0,07	подвальная	2,182	1992	5,4064	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_СТP5A/106	P1/106	7	0,1	подвальная	8,0805	2012	6,7297	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P2/106	2ТП	1	0,04	подвальная	0,8779	2012	4,1906	0,2386	1E-05	0	0	0
Южная	P2/106	1ТП	1	0,04	подвальная	4,4591	2012	4,1906	0,2386	1E-05	0	0	0
Южная	P1/106	P2/106	23	0,08	подвальная	5,3373	2012	5,8433	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P6/102	P7/102	2	0,125	подвальная	10,364	2010	7,8176	0,1279	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P7/102	4ТП	31	0,08	подвальная	1,7475	2012	5,8412	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P2-1/114	4ТП	30	0,07	подвальная	2,559	1992	5,4064	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТP14A/112	P6/112	20	0,15	подвальная	23,039	2013	9,0023	0,1111	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P6/112	1ТП	11	0,08	подвальная	4,6171	2013	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P6/112	B_СТP14Б/112	49	0,15	подвальная	18,421	2013	9,0023	0,1111	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	P3/105	P44/105	1	0,04	подвальная	3,2954	2011	4,19	0,2387	1E-05	0	0	0
Южная	B(3)_НАСЕД22/114	1ТП	25	0,07	подвальная	5,7909	1992	5,4058	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P45/105	1ТП	6	0,07	подвальная	3,2953	2014	5,4125	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B(Ю)_НАСЕД7/115	P7/115	3	0,1	подвальная	7,4381	1993	6,7204	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Южная	МОНОЛИТНО-КАРКАСНЫЙ Ж/112	P1/112	60	0,125	подвальная	13,87	2013	7,8949	0,1267	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	P1/112	2ТП	2	0,125	подвальная	6,9507	2013	7,8949	0,1267	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/112	1ТП	75	0,1	подвальная	6,9173	2013	6,7252	0,1487	1E-05	9E-07	0	6E-06
Южная	P7-1/115	9ТП	33	0,07	подвальная	1,8208	1993	5,4058	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В ЖИЛОЙ ДОМ/112	1ТП	14	0,07	подвальная	3,4853	2013	5,4064	0,185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P7/115	P7-1/115	16	0,08	подвальная	3,5437	1993	5,8409	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P7-1/115	8ТП	6	0,07	подвальная	1,7227	1993	5,4058	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_Ж Д 1/106	P1/106	8	0,15	подвальная	26,719	2013	9,1096	0,1098	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P1/106	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4509	2013	5,4134	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P7/115	P7-2/115	16	0,08	подвальная	3,8944	1993	5,8409	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B1/112	PO/112	11	0,08	подвальная	5,4911	2013	5,8367	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	PO/112	2ТП	12	0,07	подвальная	2,7472	2013	5,4105	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	PO/112	1ТП	6	0,07	подвальная	2,7437	2013	5,4105	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P50/5.4	P51/5.4	30	0,07	подвальная	4,6774	2013	5,3972	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P7-2/115	7ТП	6	0,07	подвальная	1,9983	1993	5,4058	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P52/5.4	9ТП	44	0,07	подвальная	4,6771	2013	5,3972	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P49/5.4	P50/5.4	4	0,08	подвальная	4,6774	2013	5,8362	0,1713	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P49/5.4	8ТП	1	0,05	подвальная	1,1998	2013	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P48/5.4	P49/5.4	46	0,08	подвальная	5,8778	2012	5,8362	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P48/5.4	7ТП	1	0,07	подвальная	2,6578	2012	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P42/5.4	P43/5.4	73	0,125	подвальная	11,293	2010	7,8828	0,1269	1E-05	8E-07	0	7E-06
Южная	P43/5.4	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4442	2011	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P43/5.4	1ТП	1	0,07	подвальная	2,31	2010	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P7-2/115	6ТП	33	0,07	подвальная	1,8959	1993	5,4058	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B-1/106	1ТП	1	0,07	подвальная	3,496	2013	5,4035	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P39/5.4	5ТП	5	0,04	подвальная	0,4426	2011	4,1903	0,2386	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	P39/5.4	4ТП	1	0,08	подвальная	1,6301	2011	5,8393	0,1713	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(ЮЗ)_НАСЕД7/115	P11/115	8	0,08	подвальная	11,837	1993	5,8087	0,1722	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P1/106	1ТП	1	0,1	подвальная	3,0624	2011	6,7421	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	2ТП	1	0,032	подвальная	0,3368	2012	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Южная	В_СТР.12/103	P3/103	20	0,07	подвальная	4,2743	2012	5,3961	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/103	5ТП	2	0,07	подвальная	3,7056	2012	5,3961	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/103	6ТП	8	0,07	подвальная	0,5685	2012	5,3961	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P1/106	P16/106	17	0,07	подвальная	2,7431	2012	5,4051	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P16/106	P17/106	2	0,07	подвальная	2,466	2012	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P17/106	5ТП	22	0,07	подвальная	0,6479	2012	5,4051	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P16/106	3ТП	1	0,07	подвальная	0,2769	2012	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P17/106	4ТП	2	0,04	подвальная	1,818	2012	4,1906	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P43/5.4	P45/5.4	22	0,1	подвальная	8,5366	2010	6,7328	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P45/5.4	P48/5.4	31	0,1	подвальная	8,5362	2012	6,7328	0,1485	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P11/115	5ТП	6	0,05	подвальная	1,4962	1993	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В2_СТР3/112	P23/112	26	0,1	подвальная	8,2582	2014	6,7304	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P23/112	P24/112	1	0,08	подвальная	4,5914	2014	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P23/112	P22/112	45	0,08	подвальная	3,6663	2014	5,8364	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P22/112	12ТП	57	0,05	подвальная	0,3236	2014	4,5745	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P22/112	10ТП	1	0,05	подвальная	3,0396	2014	4,5745	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P22/112	11ТП	1	0,05	подвальная	0,3025	2014	4,5745	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P11/115	P12/115	21	0,08	подвальная	10,341	1993	5,8087	0,1722	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_КОРПУС 5/5.4	P40/5.4	2	0,125	подвальная	11,757	2012	7,8021	0,1282	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P40/5.4	6ТП	2	0,08	подвальная	2,924	2012	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P12/115	4ТП	6	0,05	подвальная	2,7008	1993	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_СТР26/112	1ТП	3	0,08	подвальная	5,939	2012	5,8412	0,1712	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P12/115	P13/115	21	0,08	подвальная	7,6397	1993	5,8087	0,1722	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/106	1ТП	4	0,07	подвальная	3,7101	2013	5,4134	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P40/5.4	P41/5.4	34	0,1	подвальная	8,833	2013	6,738	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P41/5.4	P42/5.4	4	0,1	подвальная	5,1092	2013	6,738	0,1484	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P13/115	3ТП	5	0,05	подвальная	2,5302	1993	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P43/5.4	P44/5.4	31	0,08	подвальная	5,1086	2013	5,8295	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P44/5.4	7ТП	1	0,08	подвальная	4,217	2013	5,8295	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P13/115	P14/115	21	0,08	подвальная	5,1093	1993	5,8087	0,1722	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P14/115	2ТП	5	0,05	подвальная	2,601	1993	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В_ЦПУ/105	1ТП	15	0,05	подвальная	1,5907	1996	4,5792	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P14/115	P15/115	22	0,07	подвальная	2,5081	1993	5,4096	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P15/115	1ТП	5	0,05	подвальная	2,2503	1993	4,5754	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P15/115	В(3)_НАСЕД7/115	21	0,05	подвальная	0,2575	1994	4,5754	0,2186	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_ДЕТСКИЙ САД/105	P1/105	3	0,1	подвальная	7,4341	2013	6,7173	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/105	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0762	2013	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_НАСЕД9/115	P6/115	10	0,08	подвальная	8,8712	1993	5,8153	0,172	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P6/115	6ТП	34	0,05	подвальная	1,6167	1993	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P6/115	P6-1/115	7	0,08	подвальная	7,2544	1993	5,8153	0,172	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P6-1/115	5ТП	6	0,05	подвальная	1,4548	1993	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	В_СТР30/115	P45/115	4	0,15	подвальная	16,831	2013	9,0583	0,1104	1E-05	0	0	4E-07
Южная	P45/115	1ТП	1	0,15	подвальная	13,198	2013	9,0583	0,1104	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P45/115	P46/115	5	0,125	подвальная	3,6323	2013	7,9275	0,1261	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_КОРП Г/5.4	1ТП	44	0,1	подвальная	11,573	2013	6,7273	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P6-1/115	P6-2/115	24	0,08	подвальная	5,7995	1993	5,8153	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B2_СТР.12/103	P29/103	26	0,1	подвальная	6,9582	2010	6,7249	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P31/103	4ТП	3	0,04	подвальная	4,0943	2010	4,1905	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P31/103	5ТП	1	0,07	подвальная	0,6048	2010	5,4073	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P29/103	P30/103	3	0,08	подвальная	6,5616	2010	5,8483	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P30/103	P31/103	30	0,07	подвальная	4,6994	2010	5,4073	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P29/103	7ТП	1	0,08	подвальная	0,3961	2010	5,8483	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P30/103	6ТП	1	0,07	подвальная	1,8622	2010	5,4073	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6-2/115	4ТП	3	0,05	подвальная	0,9805	1993	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_СЕКЦИЯ И /105	P30 /105	9	0,08	подвальная	4,9586	2013	5,8399	0,1712	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P30 /105	10ТП	11	0,05	подвальная	0,9565	2013	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P30 /105	9ТП	1	0,08	подвальная	4,002	2013	5,8399	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6-2/115	P6-3/115	22	0,07	подвальная	4,8187	1993	5,4046	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_СЕКЦИЯ К/105	Р31 /105	23	0,07	подвальная	2,6719	2013	5,4026	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	Р31 /105	12ТП	2	0,032	подвальная	0,4006	2013	3,8904	0,257	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р31 /105	11ТП	1	0,07	подвальная	2,271	2013	5,4026	0,1851	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р6-3/115	3ТП	3	0,05	подвальная	1,6101	1993	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	В_ШЕКС25А/105	1ТП	10	0,07	подвальная	1,9178	2008	5,4123	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	Р6-3/115	Р6-4/115	22	0,07	подвальная	3,2084	1993	5,4046	0,185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Южная	В_1/112	Р-1/112	10	0,1	подвальная	14,431	2013	6,699	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р-1/112	2ТП	10	0,1	подвальная	0,2744	2013	6,699	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р-1/112	1ТП	1	0,1	подвальная	14,157	2013	6,699	0,1493	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р6-4/115	2ТП	2	0,05	подвальная	1,5581	1993	4,5795	0,2184	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р23/112	1ТП	1	0,125	подвальная	4,7609	2013	7,8742	0,127	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	В1/112	Р0/112	41	0,125	подвальная	23,009	2013	7,8742	0,127	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Южная	Р0/112	Р23/112	60	0,125	подвальная	17,966	2013	7,8742	0,127	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Южная	Р0/112	2ТП	1	0,125	подвальная	5,0417	2013	7,8742	0,127	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р34/5.4	Р33/5.4	33	0,125	подвальная	4,8019	2006	7,8021	0,1282	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Южная	Р33/5.4	Р32/5.4	52,5	0,08	подвальная	2,1118	2006	5,7808	0,173	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P33/5.4	P33-1/5.4	14	0,069	подвальная	2,6891	2006	5,3686	0,1863	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P33-1/5.4	4ТП	1	0,07	подвальная	2,689	2006	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P44/5.4	P47/5.4	7	0,07	подвальная	3,3172	2011	5,401	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P47/5.4	6ТП	2	0,07	подвальная	0,8165	2011	5,401	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P47/5.4	5ТП	1	0,07	подвальная	2,5006	2011	5,401	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6-4/115	1ТП	24	0,05	подвальная	1,6501	1993	4,5795	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	B3-65/2/105	7ТП	4	0,07	подвальная	3,8419	2012	5,3999	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P11/106	P18/106	13	0,069	подвальная	3,5008	2012	5,3582	0,1866	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P18/106	8ТП	2	0,04	подвальная	0,553	2012	4,1904	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P18/106	7ТП	2	0,04	подвальная	2,9477	2012	4,1904	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B(B)_ГОРОД12/115	1ТП	22	0,07	подвальная	3,6717	1992	5,4076	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	B_СТР55/105	P1/105	5	0,1	подвальная	10,226	2013	6,7096	0,149	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P1/105	1ТП	1	0,1	подвальная	0,4504	2013	6,7096	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/105	P4/105	6,27	0,1	подвальная	9,7758	2013	6,7096	0,149	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P2/105	2ТП	1	0,1	подвальная	3,0947	2013	6,7096	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/105	P3/105	52	0,1	подвальная	4,0307	2013	6,7096	0,149	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/105	3ТП	6	0,04	подвальная	0,7324	2013	4,1902	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P3/105	B1_СТР55/105	2	0,07	подвальная	3,2973	2013	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B(Ю)_ГОРОД12/115	P3-4/115	33	0,08	подвальная	5,9032	1992	5,831	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЕН38/105	1ТП	7	0,07	подвальная	3,2973	2013	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P3-4/115	2ТП	3	0,07	подвальная	3,5581	1992	5,401	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B-1/106	1ТП	39,5	0,07	подвальная	3,5656	2013	5,4021	0,1851	1E-05	5E-07	0	2E-06
Южная	P3-4/115	3ТП	57	0,07	подвальная	2,3447	1992	5,401	0,1852	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	B_НОВОГРИТИНСКАЯ 11/зашекснинский	1ТП	5	0,05	подвальная	1,7177	2012	4,5687	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B(З)_ГОРОД12/115	P3/115	7	0,1	подвальная	10,263	1992	6,7238	0,1487	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B_ЖИЛОЙ ДОМ/102	P1/102	35	0,1	подвальная	8,684	2014	6,7345	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P1/102	P3/102	24	0,08	подвальная	3,871	2014	5,842	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P2/102	2ТП	1	0,08	подвальная	0,6625	2014	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/102	5ТП	42	0,04	подвальная	0,8467	2014	4,186	0,2389	1E-05	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P4/102	3ТП	1	0,07	подвальная	2,7001	2014	5,413	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/102	P2/102	2	0,08	подвальная	4,8123	2014	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/102	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1498	2014	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/102	P4/102	5	0,07	подвальная	3,0241	2014	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P4/102	4ТП	1	0,07	подвальная	0,3239	2014	5,413	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	3ТП	1	0,05	подвальная	1,1509	2010	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/115	8ТП	23	0,07	подвальная	1,4156	1992	5,4094	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	В СТР16/112	P7/112	2	0,1	подвальная	6,3559	2014	6,7297	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P7/112	1ТП	10	0,07	подвальная	2,6953	2014	5,401	0,1852	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/115	P3-1/115	14	0,1	подвальная	8,8471	1992	6,7238	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_СТР11/106	P17/106	5	0,1	подвальная	7,119	2012	6,7421	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P17/106	1ТП	5	0,08	подвальная	3,8105	2012	5,8401	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P17/106	2ТП	30	0,08	подвальная	3,3084	2012	5,8401	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B1/112	2ТП	1	0,07	подвальная	1,7882	2009	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3-1/115	7ТП	6	0,07	подвальная	2,3515	1992	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3-1/115	P3-2/115	26	0,08	подвальная	6,4953	1992	5,8359	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P3-2/115	6ТП	6	0,07	подвальная	1,8424	1992	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P3-2/115	P3-3/115	25	0,08	подвальная	4,6526	1992	5,8359	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P3-3/115	5ТП	6	0,07	подвальная	2,3213	1992	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P3-3/115	4ТП	22	0,05	подвальная	2,331	1992	4,5801	0,2183	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P1/105	1ТП	47	0,08	подвальная	4,3578	2013	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B(B)_ГОРОД16/115	P1-3/115	7	0,08	подвальная	7,4869	1995	5,8389	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	B_ШЕКС20/112	1ТП	28	0,08	подвальная	4,1037	2006	5,842	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P1-3/115	1ТП	8	0,07	подвальная	2,549	1995	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P29/103МКР	2ТП	3	0,1	подвальная	2,3505	2009	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P28/103МКР	1ТП	56	0,07	подвальная	3,0539	2009	5,4019	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B1_СТР.12/103МКР	P29/103МКР	11	0,1	подвальная	9,9605	2009	6,7183	0,1488	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P46/115	P47/115	3	0,08	подвальная	3,6321	2013	5,8483	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P47/115	3ТП	1,78	0,04	подвальная	0,7537	2013	4,1907	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P47/115	2ТП	1	0,08	подвальная	2,8784	2013	5,8483	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P1-3/115	P1-4/115	23	0,08	подвальная	4,9378	1995	5,8389	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР30/112	P21/112	13	0,125	подвальная	15,937	2014	7,8954	0,1267	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P21/112	P22/112	23	0,1	подвальная	7,3057	2014	6,7347	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P22/112	3ТП	9	0,08	подвальная	3,4153	2014	5,8383	0,1713	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P22/112	4ТП	33	0,08	подвальная	3,8899	2014	5,8383	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P21/112	P20/112	24,5	0,1	подвальная	8,6306	2016	6,7347	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P20/112	2ТП	5,85	0,082	подвальная	3,4125	2016	5,9229	0,1688	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P20/112	МОНТКЛЕР 2, ТП1	48,5	0,082	подвальная	5,2176	2016	5,9229	0,1688	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B3_СТР3/112	P13/112	33	0,125	подвальная	11,875	2012	7,8855	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P13/112	P14/112	12,94	0,125	подвальная	8,2483	2012	7,8855	0,1268	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P14/112	P16/112	32	0,1	подвальная	8,2479	2013	6,7399	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P16/112	P17/112	0,2	0,1	подвальная	5,3767	2013	6,7399	0,1484	1E-05	0	0	0
Южная	P17/112	P18/112	0,2	0,1	подвальная	5,0471	2013	6,7399	0,1484	1E-05	0	0	0
Южная	P18/112	P19/112	48	0,08	подвальная	4,7638	2013	5,8367	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P19/112	P20/112	1	0,05	подвальная	0,8503	2013	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P20/112	P21/112	1	0,032	подвальная	0,455	2013	3,8903	0,257	1E-05	0	0	0
Южная	P19/112	7ТП	4	0,05	подвальная	3,913	2013	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P20/112	8ТП	1	0,032	подвальная	0,3953	2013	3,8903	0,257	1E-05	0	0	0
Южная	P21/112	9ТП	1	0,032	подвальная	0,455	2013	3,8903	0,257	1E-05	0	0	0
Южная	P13/112	1ТП	5	0,125	подвальная	3,6259	2012	7,8855	0,1268	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P1-4/115	2ТП	2	0,07	подвальная	2,6177	1995	5,3995	0,1852	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_ДЕТ.САД/115	1ТП	59	0,1	подвальная	7,4752	2014	6,7086	0,1491	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	P7/112	2ТП	50,38	0,07	подвальная	3,6605	2014	5,401	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P44/5.4	10ТП	50	0,07	подвальная	3,2363	2014	5,401	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	P1-4/115	3ТП	65	0,07	подвальная	2,3198	1995	5,3995	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	В СТР11Б/106	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6684	2014	4,5777	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В(Ю)_ГОРОД16/115	P1/115	6	0,1	подвальная	10,208	1995	6,7404	0,1484	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_СТР4Б/106	9ТП	21,95	0,08	подвальная	5,4601	2014	5,8409	0,1712	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P1/115	P1-2/115	22	0,08	подвальная	4,9491	1995	5,843	0,1711	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P1-2/115	5ТП	2	0,07	подвальная	2,4012	1995	5,4067	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_64КВ ЖД/114	1ТП	4	0,08	подвальная	3,0988	2014	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	3E-07
Южная	В_СТР14Б/112	P7/112	47	0,15	подвальная	18,419	2014	9,0023	0,1111	1E-05	5E-07	0	5E-06
Южная	P7/112	2ТП	4	0,1	подвальная	8,1667	2014	6,7497	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P7/112	P8/112	3	0,15	подвальная	10,25	2014	9,0023	0,1111	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P8/112	3ТП	4	0,04	подвальная	1,0823	2014	4,1904	0,2386	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P8/112	В1_СТР14Б/112	38	0,125	подвальная	9,1677	2015	7,9054	0,1265	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P1-2/115	4ТП	33	0,07	подвальная	2,5477	1995	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_ГОРОДЕЦКАЯ 31/115	P1/115	51	0,125	подвальная	10,306	2014	7,8507	0,1274	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	P1/115	1ТП	2	0,125	подвальная	5,8605	2014	7,8507	0,1274	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/115	2ТП	93,13	0,08	подвальная	4,4444	2014	5,8248	0,1717	1E-05	1E-06	0	6E-06
Южная	P1/115	P1-1/115	2	0,08	подвальная	5,2587	1995	5,843	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1-1/115	6ТП	3	0,07	подвальная	2,6152	1995	5,4055	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1-1/115	7ТП	37	0,07	подвальная	2,6434	1995	5,4055	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_160КВ ЖД/112	P4/112	19	0,15	подвальная	25,323	2014	9,059	0,1104	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P4/112	P5/112	67	0,15	подвальная	22,519	2014	9,059	0,1104	1E-05	8E-07	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P5/112	B1_160КВ ЖД/112	15	0,15	подвальная	17,416	2014	9,059	0,1104	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P4/112	3ТП	5	0,08	подвальная	2,8034	2014	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P5/112	P6/112	5	0,08	подвальная	5,0997	2014	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P6/112	2ТП	5	0,07	подвальная	0,9516	2014	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P6/112	1ТП	5	0,07	подвальная	4,1481	2014	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B(C)_БАТ12/103	P20/103	6	0,08	подвальная	5,4209	1996	5,8463	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_24КВ ЖД/112	P7/112	21	0,125	подвальная	17,415	2014	7,9184	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	P7/112	P8/112	2	0,08	подвальная	4,1952	2014	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8/112	1ТП	1	0,05	подвальная	3,7365	2015	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8/112	2ТП	1	0,05	подвальная	0,4588	2015	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P7/112	P9/112	55	0,1	подвальная	13,22	2015	6,7318	0,1485	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P9/112	P10/112	1	0,1	подвальная	8,3223	2015	6,7318	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P10/112	3ТП	2	0,05	подвальная	4,3274	2015	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P10/112	4ТП	2	0,05	подвальная	3,9949	2015	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P9/112	P11/112	56	0,08	подвальная	4,8962	2015	5,834	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Южная	P11/112	P12/112	2	0,08	подвальная	4,8955	2015	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P12/112	6ТП	1	0,05	подвальная	0,4757	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P12/112	5ТП	2	0,05	подвальная	4,4198	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B(B)_БАТ12/103	P17/103	12	0,1	подвальная	7,7106	1998	6,7413	0,1483	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/104	P6/104	8	0,1	подвальная	10,422	2014	6,71	0,149	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P6/104	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5498	2014	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P6/104	2ТП	1	0,05	подвальная	6,8722	2014	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P17/103	P18/103	16	0,08	подвальная	5,3053	1998	5,8451	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_200КВ ЖД/112	P24/112	14	0,1	подвальная	10,915	2014	6,7193	0,1488	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P24/112	1ТП	42	0,1	подвальная	6,5361	2014	6,7193	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P24/112	2ТП	6	0,08	подвальная	4,3784	2014	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P18/103	1ТП	33	0,07	подвальная	2,419	1998	5,4062	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	В_СТР30/106	P3/106	33	0,15	подвальная	10,918	2014	9,1096	0,1098	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P3/106	1ТП	12	0,1	подвальная	10,916	2014	6,747	0,1482	1E-05	1E-07	0	9E-07
Южная	В_ЛЕНИНГР66/105	1ТП	18	0,032	подвальная	0,1331	2014	3,8886	0,2572	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P17/103	3ТП	18	0,07	подвальная	2,4051	1998	5,4105	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_ОКТЯБ78//112	1ТП	43	0,1	подвальная	9,2411	2015	6,7221	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P18/103	2ТП	4	0,07	подвальная	2,8861	1998	5,4062	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_СТР23Б/105	1ТП	10	0,08	подвальная	3,1908	2015	5,8399	0,1712	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P18/105	B1_РЫБИНСКАЯ16/105	29	0,08	подвальная	3,3517	2014	5,8306	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P20/103	5ТП	5	0,07	подвальная	2,6097	1996	5,4062	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_СТР19/105	1ТП	11	0,08	подвальная	3,3509	2014	5,8306	0,1715	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P20/103	4ТП	32	0,07	подвальная	2,8112	1996	5,4062	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P1/112	1ТП	15	0,07	подвальная	3,391	2014	5,3983	0,1852	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	B(C)_ОКТ69/5.4	P4/5.4	20	0,1	подвальная	2,3905	1993	6,7304	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР18А Б/112	1ТП	8	0,08	подвальная	5,7652	2014	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P5/5.4	1ТП	3	0,07	подвальная	1,1882	1993	5,4091	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_3 ОЧЕРЕДЬ/103	P32/103	8	0,125	подвальная	10,789	2015	7,8846	0,1268	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P32/103	P33/103	4	0,1	подвальная	7,307	2015	6,7378	0,1484	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P34/103	8ТП	1	0,07	подвальная	3,0889	2015	5,4132	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P34/103	9ТП	1	0,07	подвальная	0,3928	2015	5,4132	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P32/103	P34/103	4	0,07	подвальная	3,4818	2015	5,4132	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4/5.4	P5/5.4	24	0,08	подвальная	2,3901	1993	5,843	0,1711	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/5.4	2ТП	21	0,07	подвальная	1,2016	1993	5,4091	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B1_СТР14Б/112	P9/112	16	0,125	подвальная	9,1665	2015	7,9054	0,1265	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P9/112	4ТП	5	0,07	подвальная	3,0516	2015	5,4112	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P9/112	P10/112	5	0,07	подвальная	6,1145	2015	5,4112	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P10/112	5ТП	5	0,07	подвальная	6,1144	2015	5,4112	0,1848	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P16-4/5.4	B_СТРВ/Ж/5.4	2	0,1	подвальная	7,8266	2015	6,7387	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_СТРВ/Ж/5.4	1ТП	26	0,1	подвальная	7,8266	2015	6,7387	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P1-1/5.4	P6/5.4	17	0,08	подвальная	2,656	1993	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P6/5.4	4ТП	6	0,07	подвальная	1,4396	1993	5,4053	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	B_ЖД №1/106	P10/106	43	0,125	подвальная	12,09	2015	7,9022	0,1265	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P10/106	B1_ЖД №1/106	27	0,08	подвальная	5,6837	2015	5,8277	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P10/106	1ТП	9	0,08	подвальная	6,4045	2015	5,8277	0,1716	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P6/5.4	3ТП	35	0,07	подвальная	1,2161	1993	5,4053	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	B_СТР19/112	1ТП	5	0,07	подвальная	2,592	2015	5,4094	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P44/5.4	10ТП	35	0,07	подвальная	0,8912	2015	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	B_СТР29/115	P48/115	1	0,15	подвальная	3,0122	2015	8,9804	0,1114	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P48/115	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7513	2015	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P48/115	P49/115	7	0,125	подвальная	0,2609	2015	7,9266	0,1262	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P49/115	2ТП	1	0,05	подвальная	0,2606	2015	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P23/112	В2_ОКТЯБРЬСКИЙ 72/112	29	0,1	подвальная	13,204	2015	6,7162	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В(3)_ОКТ69/5.4	P15/5.4	5	0,1	подвальная	6,2771	1993	6,7401	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В1_СТР17А/112	P24/112	66	0,1	подвальная	13,203	2015	6,7162	0,1489	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	P24/112	1ТП	2	0,1	подвальная	10,056	2015	6,7162	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P24/112	2ТП	1	0,05	подвальная	3,1454	2015	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P15/5.4	5ТП	4	0,07	подвальная	1,4294	1993	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В3_СТР3/112	P26/112	34	0,1	подвальная	7,9203	2015	6,7307	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P26/112	P27/112	1	0,08	подвальная	4,4065	2015	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P27/112	21ТП	1	0,05	подвальная	0,437	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P27/112	19ТП	1	0,05	подвальная	3,614	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P27/112	20ТП	1	0,05	подвальная	0,3555	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P26/112	P25/112	33	0,08	подвальная	3,5132	2015	5,8404	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P25/112	18ТП	1	0,05	подвальная	0,2842	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P25/112	16ТП	1	0,05	подвальная	2,8959	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P25/112	17ТП	1	0,05	подвальная	0,3327	2015	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1-1/5.4	6ТП	22	0,07	подвальная	1,4441	1993	5,4096	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	B_СТР.6А/106	P4/106	43	0,1	подвальная	16,225	2015	6,7266	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P4/106	2ТП	3	0,032	подвальная	2,058	2015	3,8903	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4/106	1ТП	2	0,07	подвальная	14,166	2015	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1-1/5.4	1ТП	5	0,05	подвальная	0,7474	1993	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_ЛЮБЕЦКАЯ 60/5.5	1ТП	1,4	0,07	подвальная	1,9026	2015	5,3897	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P24/112	13ТП	1	0,08	подвальная	3,7611	2014	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P24/112	14ТП	1	0,08	подвальная	0,3884	2014	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P24/112	15ТП	1	0,08	подвальная	0,4419	2014	5,8364	0,1713	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В1_ЖД №1/106	2ТП	45,9	0,08	подвальная	5,6833	2015	5,8277	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P41/5.4	P45/5.4	9	0,08	подвальная	3,7232	2014	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P45/5.4	9ТП	6	0,04	подвальная	0,7616	2014	4,1902	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P45/5.4	8ТП	2	0,08	подвальная	2,9614	2014	5,8465	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P16/112	4ТП	2	0,05	подвальная	2,8706	2013	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P17/112	5ТП	2	0,05	подвальная	0,3296	2013	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P18/112	6ТП	4	0,05	подвальная	0,2833	2013	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В(ЮЗ)_ОКТ69/5.4	P3/5.4	9	0,08	подвальная	2,9309	1994	5,832	0,1715	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P3/5.4	8ТП	2	0,07	подвальная	1,4559	1994	5,4049	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В-1/106	1ТП	17	0,08	подвальная	4,015	2016	5,8364	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/5.4	9ТП	41	0,07	подвальная	1,4749	1994	5,4049	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В-2/106	2ТП	17	0,08	подвальная	3,7476	2016	5,8364	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	Котельная "Южная"	1ТП	1	0,08	подвальная	14,256	1997	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_РЫБ64/5.5	P3/5.5	2	0,1	подвальная	9,7013	1993	6,7146	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P3/5.5	4ТП	6	0,05	подвальная	2,4191	1993	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P3/5.5	P4/5.5	6	0,08	подвальная	7,2822	1993	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P4/5.5	3ТП	6	0,05	подвальная	2,3754	1993	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P4/5.5	P5/5.5	28	0,07	подвальная	4,9067	1993	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P5/5.5	2ТП	6	0,05	подвальная	2,3852	1993	4,5798	0,2184	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P5/5.5	1ТП	18	0,05	подвальная	2,5213	1993	4,5798	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	B_ОКТ73/5.5	P6/5.5	23	0,08	подвальная	8,6506	1996	5,8202	0,1718	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P33/103	P34/103	30,2	0,1	подвальная	7,3069	2015	6,7378	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P34/103	10ТП	4,45	0,1	подвальная	5,5124	2015	6,7378	0,1484	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P34/103	11ТП	12,835	0,05	подвальная	1,7939	2015	4,5815	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P6/5.5	5ТП	6	0,05	подвальная	1,7272	1996	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P6/5.5	P7/5.5	10	0,08	подвальная	6,9232	1996	5,8202	0,1718	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B_СТР.20/106	1ТП	16	0,1	подвальная	8,109	2016	6,6848	0,1496	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P3/114	ГВС	1	0,07	подвальная	0,546	1990	5,41	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P7/5.5	4ТП	6	0,05	подвальная	1,7321	1996	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P1/106	P3/106, переход 150-125	0,4	0,15	подвальная	11,055	2016	9,1516	0,1093	1E-05	0	0	0
Южная	P3/106, переход 150-125	P2/106	14,44	0,125	подвальная	11,055	2016	7,8859	0,1268	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_ЖД №3/106	P1/106	4,3	0,15	подвальная	11,056	2016	9,1516	0,1093	1E-05	0	0	4E-07
Южная	P7/5.5	P8/5.5	10	0,08	подвальная	5,191	1996	5,8202	0,1718	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P8/5.5	3ТП	6	0,05	подвальная	1,7211	1996	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P1/106	P2/106 переход 125-100	1	0,125	подвальная	6,698	2017	7,8859	0,1268	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	1ТП	3,875	0,082	подвальная	4,3545	2017	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	3E-07
Южная	B1/106	P1/106	32,92	0,125	подвальная	11,054	2017	7,8859	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P2/106 переход 125-100	P3/106	31,81	0,1	подвальная	6,698	2017	6,7401	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P8/5.5	P9/5.5	10	0,07	подвальная	3,4697	1996	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P9/5.5	2ТП	6	0,05	подвальная	1,7309	1996	4,5805	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B1/105	P2/105	2	0,125	подвальная	9,8095	2016	7,8813	0,1269	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2/105	P3/105	1	0,125	подвальная	7,5607	2016	7,8813	0,1269	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/105	P3.1/105 переход 125-100	1,78	0,125	подвальная	7,1832	2016	7,8813	0,1269	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P2/105	5ТП	4,788	0,069	подвальная	2,2487	2016	5,3707	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P3/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 6	1,165	0,033	подвальная	0,3774	2016	3,9273	0,2546	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P4/105	P4.1/105 переход 100-80	0,55	0,1	подвальная	4,202	2016	6,7358	0,1485	1E-05	0	0	0
Южная	P4/105	P5/105	1,495	0,069	подвальная	2,9804	2016	5,371	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P5/105	P5.1/105 переход 70-32	0,93	0,069	подвальная	2,7523	2016	5,371	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P5/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 4	0,93	0,069	подвальная	0,2281	2016	5,371	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3.1/105 переход 125-100	P4/105	43,785	0,1	подвальная	7,1832	2016	6,7358	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P5.1/105 переход 70-32	ЗТП	4,385	0,033	подвальная	2,7523	2016	3,927	0,2546	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P4.1/105 переход 100-80	P6/105	62,462	0,082	подвальная	4,2019	2016	5,919	0,1689	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	P6/105	ИТП	6,315	0,082	подвальная	3,8237	2016	5,919	0,1689	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P6/105	ЛЕНИНГРАДСКАЯ 60, ИТП № 2	1,07	0,033	подвальная	0,3774	2016	3,9273	0,2546	1E-05	0	0	0
Южная	P15/104	ГВС	2	0,082	подвальная	0,8146	1989	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P9/5.5	1ТП	13	0,05	подвальная	1,7387	1996	4,5805	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B_ЛЮБ13/114	P20/114	2	0,1	подвальная	8,202	1995	6,5881	0,1518	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P20/114	1ТП	32	0,07	подвальная	1,4441	1995	5,4073	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P20/114	P21/114	71	0,08	подвальная	6,7579	1995	5,8306	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Южная	P21/114	2ТП	5	0,07	подвальная	4,0373	1995	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P21/114	3ТП	53	0,05	подвальная	2,7197	1995	4,5754	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Южная	B_СТР1/115	1ТП	21	0,07	подвальная	8,273	1996	5,4047	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	B_МАТУР58/103	1ТП	5	0,07	подвальная	2,9911	1993	5,3975	0,1853	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_БАТ12А/103	P22/103	4	0,1	подвальная	5,8903	2001	6,7409	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P22/103	3ТП	2	0,07	подвальная	1,9522	2001	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P22/103	P23/103	33	0,08	подвальная	3,9381	2001	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P23/103	2ТП	2	0,07	подвальная	1,9625	2001	5,4033	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P23/103	1ТП	48	0,07	подвальная	1,9751	2001	5,4033	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	B_САЗОН16/5.4	2ТП	5	0,04	подвальная	0,4251	1994	4,1892	0,2387	1E-05	1E-07	0	2E-07
Южная	B_САЗОН16/5.4	1ТП	10	0,04	подвальная	0,4282	1994	4,1892	0,2387	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P21/103	1ТП	18	0,07	подвальная	4,3504	1997	5,401	0,1852	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В(З)_БАТ10/103	P21/103	26	0,07	подвальная	4,3507	1997	5,401	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ОКТ67/5.4	1ТП	38	0,1	подвальная	5,4889	1998	6,7208	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	В_ОКТ59/5.4	P10/5.4	33	0,08	подвальная	7,9611	2000	5,8226	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P10/5.4	2ТП	8	0,07	подвальная	2,7433	2000	5,4024	0,1851	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P40/115	1ТП	21	0,08	подвальная	5,9318	2003	5,8438	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_РААХЕ17	1ТП	8,8	0,05	подвальная	0,6003	2002	4,5795	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_СТР.2/115	1ТП	14	0,07	подвальная	4,5042	2004	5,4007	0,1852	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная		1ТП	24,6	0,05	подвальная	0,5973	2002	4,5754	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Южная	P10/5.4	1ТП	46	0,07	подвальная	5,2174	2000	5,4024	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В(Ю)_ОКТ49/1/115	P23/115	7	0,125	подвальная	10,867	2000	7,9135	0,1264	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P23/115	P24/115	12	0,125	подвальная	7,3942	2000	7,9135	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P32/115	2ТП	1	0,07	подвальная	3,0889	2003	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,5732	2003	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P32/115	P33/115	28	0,125	подвальная	12,854	2003	7,8729	0,127	1E-05	3E-07	0	3E-06
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,8065	2003	4,58	0,2183	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P33/115	3ТП	1	0,07	подвальная	2,5091	2003	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,6125	2003	4,5805	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P38/115	5ТП	46	0,08	подвальная	3,3267	2000	5,8372	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная		1ТП	3	0,05	подвальная	0,6526	2003	4,5739	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В(Ю)_ГОРОД4/115	P36/115	6	0,1	подвальная	1,4996	2004	6,6983	0,1493	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	В_НАСЕД18/114	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4262	2002	5,8438	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P24/115	6ТП	4	0,08	подвальная	4,0669	2000	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P23/115	7ТП	17	0,08	подвальная	3,4726	2000	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В_СЕРВИС/114	1ТП	19,25	0,05	подвальная	1,4254	2001	4,5741	0,2186	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(С)_ОКТ49/1/115	P16/115	14	0,125	подвальная	16,422	1997	7,8783	0,1269	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P17/115	1ТП	41	0,07	подвальная	3,1385	1997	5,4049	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P16/115	P17/115	19	0,08	подвальная	7,3113	1997	5,8443	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P17/115	2ТП	2	0,07	подвальная	4,1726	1997	5,4049	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P16/115	P39/115	6	0,15	подвальная	9,11	1998	9,1534	0,1092	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В РААХЕ9А/106	1ТП	12,09	0,108	подвальная	7,0382	2016	7,0947	0,141	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	P5-1/105	4ТП	15	0,07	подвальная	1,7707	1999	5,4112	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	P19/115	1ТП	3	0,05	подвальная	0,596	1998	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	P1/103	P1.1/103 переход 125-80	0,45	0,125	подвальная	5,994	2016	7,9013	0,1266	1Е-05	0	0	0
Южная	P3/103	P4/103	11,51	0,082	подвальная	5,0609	2016	5,9346	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	P4/103	2ТП	3,99	0,05	подвальная	1,1561	2016	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Южная	P4/103	P4.1/103 переход 80-70	0,34	0,125	подвальная	3,9047	2016	7,9296	0,1261	1Е-05	0	0	0
Южная	B1/103	P3/103	4,825	0,125	подвальная	15,846	2016	7,9013	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Южная	P1.1/103 переход 125-80	1ТП	4	0,082	подвальная	5,994	2016	5,9366	0,1684	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	P4.1/103 переход 80-70	P5/103	46	0,069	подвальная	3,9046	2016	5,3568	0,1867	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Южная	P3/103	P1/103	2,85	0,125	подвальная	10,785	2016	7,9013	0,1266	1Е-05	0	0	3Е-07
Южная	P5/103	3ТП	21,42	0,069	подвальная	3,9042	2016	5,3568	0,1867	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	P19/115	P20/115	8	0,1	подвальная	8,5135	1998	6,7483	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P20/115	3ТП	4	0,08	подвальная	4,0596	1998	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P20/115	P21/115	28	0,08	подвальная	4,4538	1998	5,8383	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P21/115	P22/115	3	0,05	подвальная	1,0302	1998	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В 7 ОЧЕРЕДЬ/103	P33/103	38	0,1	подвальная	7,0534	2013	6,7142	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P33/103	1ТП	1	0,1	подвальная	5,9826	2013	6,7142	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P33/103	2ТП	4	0,1	подвальная	1,07	2013	6,7142	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P22/115	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2368	1998	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_СТР5 ПРИСТРОЙКА/5.5	P16/5.5	1	0,05	подвальная	1,9689	2011	4,5766	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P16/5.5	ТП1	0,8	0,05	подвальная	0,6599	2011	4,5766	0,2185	1E-05	0	0	0
Южная	P16/5.5	ТП2	32,6	0,05	подвальная	1,3089	2011	4,5766	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P22/115	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7933	1998	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P21/115	4ТП	10	0,08	подвальная	3,4232	1998	5,8383	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	В_ЛЮБ40/115	P100/115	7	0,1	подвальная	7,1026	2000	6,7082	0,1491	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P100/115	2ТП	31	0,08	подвальная	3,627	2000	5,8412	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P100/115	1ТП	19	0,07	подвальная	3,4755	2000	5,4103	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P36/115	6ТП	2	0,07	подвальная	4,3589	2004	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/103	1ТП	16	0,05	подвальная	1,9756	2000	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Южная	P35/115	P36/115	46	0,1	подвальная	2,8604	2004	6,6983	0,1493	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P17/114	P17-1/114	38	0,08	подвальная	7,7184	2000	5,8367	0,1713	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	P17-1/114	3ТП	4	0,07	подвальная	2,5567	2000	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	В РААХЕ 33А/103	P1/103	9,7	0,082	подвальная	4,1887	2016	5,9064	0,1693	1E-05	1E-07	0	6E-07
Южная	P1/103	2ТП	3,5	0,04	подвальная	3,1984	2016	4,1905	0,2386	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/103	1ТП	75,72	0,082	подвальная	0,9902	2016	5,9064	0,1693	1E-05	9E-07	0	5E-06
Южная	P17-1/114	P17-2/114	10	0,08	подвальная	5,1612	2000	5,8367	0,1713	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	ГВ/102	1ТП ТРЦ "ОКЕЙ ДЕЛЬТА"	1	0,2	подвальная	26,323	2014	11,383	0,0879	1E-05	0	0,0054	1E-07
Южная	P17-2/114	2ТП	4	0,07	подвальная	2,6662	2000	5,4024	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P17-2/114	P17-3/114	46	0,07	подвальная	2,4949	2000	5,4024	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В1_СТР7А/106	3ТП	12	0,07	подвальная	2,4934	2012	5,4107	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P17-3/114	1ТП	4	0,07	подвальная	2,4945	2000	5,4024	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P35/115	5ТП	4	0,07	подвальная	4,0796	2004	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В2_СТР7А/106	2ТП	12	0,07	подвальная	2,5049	2012	5,3972	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В_ГАРАЖИ/115	1ТП	15	0,07	подвальная	3,7054	1998	5,3985	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Южная	В3_СТР7А/106	1ТП	13	0,07	подвальная	2,5308	2012	5,3972	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р1/106	Р2/106	30	0,15	подвальная	22,558	2013	9,1096	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Южная	Р1/106	Р1/106	8	0,069	подвальная	4,1611	2013	5,3699	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р2/106	В-2/106	8	0,15	подвальная	22,557	2013	9,1096	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р5-1/105	Р8/105	12	0,08	подвальная	8,1296	1999	5,8377	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Южная	Р7/105	1ТП	12	0,07	подвальная	2,291	1999	5,4114	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Южная	В-1/106	1ТП	19	0,07	подвальная	3,7301	2013	5,4073	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ШКОЛА/115	1ТП	11	0,125	подвальная	15,84	2000	7,7518	0,129	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Южная	В_ЛЕН25/106	Р3/106	20,8	0,125	подвальная	18,824	2013	7,8547	0,1273	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Южная	Р3/106	Р4/106	9	0,07	подвальная	3,7279	2013	5,4121	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	Р4/106	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2723	2013	5,4121	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р4/106	2ТП	1	0,07	подвальная	0,4555	2013	5,4121	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Южная	Р3/106	В1_ЛЕН25/106	10,5	0,125	подвальная	15,095	2014	7,8547	0,1273	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Южная	Р15/114	1ТП	5	0,05	подвальная	0,5406	1996	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P17/114	1ТП	5	0,05	подвальная	2,2563	1996	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_4 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	24	0,07	подвальная	3,7514	2014	5,4062	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ШЕКС13/104	P10/104	1	0,1	подвальная	2,9773	1989	6,7432	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_ГОДОВИКОВА9/106	P4/106	15	0,125	подвальная	11,341	2014	7,8547	0,1273	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P4/106	1ТП	11	0,07	подвальная	3,7519	2014	5,4121	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P4/106	B1_ГОДОВИКОВА9/106	23	0,1	подвальная	7,5889	2014	6,728	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P10/104	1ТП	13	0,1	подвальная	2,363	1989	6,7432	0,1483	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P10/104	1ТП	15	0,07	подвальная	0,6142	1989	5,4112	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	B_6 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	15	0,07	подвальная	3,7887	2015	5,3956	0,1853	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P34/115	P35/115	30	0,1	подвальная	6,9405	2004	6,6983	0,1493	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_7 ОЧЕРЕДЬ/106	1ТП	12	0,07	подвальная	3,7984	2015	5,3956	0,1853	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	B_РЫНОК/114	1ТП	1	0,07	подвальная	1,9579	2002	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_ОКТ.СТР5/5.4	P12/5.4	23	0,1	подвальная	11,678	2002	6,7304	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P12/5.4	2ТП	1	0,08	подвальная	5,807	2002	5,8325	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P12/5.4	1ТП	63	0,08	подвальная	5,8703	2002	5,8325	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Южная	B_СТР4/104	1ТП	7	0,08	подвальная	4,7412	2001	5,8436	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P34/115	4ТП	1	0,07	подвальная	3,4027	2004	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	B_СТР5/114	P24/114	12	0,125	подвальная	10,055	2002	7,9094	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P24/114	P25/114	5	0,08	подвальная	3,7053	2002	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P25/114	1ТП	3	0,07	подвальная	1,8121	2002	5,4123	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P25/114	P26-1/114	6	0,07	подвальная	1,8932	2002	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P24/114	P26/114	33	0,1	подвальная	6,3496	2002	6,7397	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Южная	B_ЛЕНИН8/104	P-2/104	55,8	0,133	подвальная	11,07	2017	8,2903	0,1206	1E-05	6E-07	0	5E-06
Южная	P-2/104	1ТП	2	0,082	подвальная	5,2905	2017	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P-2/104	P3/104	63,5	0,1	подвальная	5,7774	2017	6,7292	0,1486	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	P3/104	2ТП	1	0,082	подвальная	4,0137	2017	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P3/104	3ТП	1	0,076	подвальная	1,7625	2017	5,6738	0,1762	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/103	B1/103	7,95	0,082	подвальная	4,7904	2017	5,9237	0,1688	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P33/115	P34/115	56	0,1	подвальная	10,344	2004	6,6983	0,1493	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	В_10_ОЧЕЕДЬ/103	1ТП	13,475	0,082	подвальная	4,7902	2017	5,9237	0,1688	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P40/115	2ТП	10	0,1	подвальная	5,9157	2003	6,7477	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Южная	P26/114	2ТП	1	0,08	подвальная	3,3572	2002	5,8369	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Южная	В_9Б/106	РААХЕ СТР 9Б	16,5	0,1	подвальная	5,4707	2017	6,7387	0,1484	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P4/105	P2/105	41,89	0,1	подвальная	7,1262	2013	6,7096	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P4/105	В2_СТР_55/105	5	0,069	подвальная	2,6495	2017	5,3647	0,1864	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P26/114	3ТП	46	0,08	подвальная	2,9918	2002	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	В_1СТР58/105	1ТП	21,61	0,069	подвальная	2,6494	2017	5,3647	0,1864	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	В(С)_ГОРОД4/115	P25/115	17	0,125	подвальная	21,029	2002	7,8729	0,127	1E-05	2E-07	0	2E-06
Южная	В_ЖД1/144	P1/144	1,35	0,125	подвальная	16,196	2017	7,91	0,1264	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/144	В_1/144	1,3	0,1	подвальная	2,8598	2017	6,7507	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/144	P2/144	1,35	0,125	подвальная	13,336	2017	7,91	0,1264	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/144	2ТП	1,35	0,069	подвальная	3,6369	2017	5,3714	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P2/144	1ТП	46,4	0,1	подвальная	9,6992	2017	6,7351	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	P25/115	1ТП	7	0,08	подвальная	5,0838	2002	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P25/115	P32/115	58	0,125	подвальная	15,945	2003	7,8729	0,127	1E-05	7E-07	0	5E-06
Южная	B_1/144	P1/144	12,82	0,125	подвальная	11,948	2017	7,9048	0,1265	1E-05	1E-07	0	1E-06
Южная	P1/144	144 ЖД №7 1ТП	2	0,1	подвальная	5,6273	2017	6,7346	0,1485	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P1/144	144 ЖД №7 2ТП	45,66	0,1	подвальная	6,32	2017	6,7346	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Южная	B_ОКТ77А/5.5	1ТП	4	0,07	подвальная	1,8098	1997	5,4113	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Южная	B_1/5.5	1ТП	28,9	0,069	подвальная	2,8809	2017	5,3532	0,1868	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ОКТ77Г/5.5	1ТП	21	0,05	подвальная	2,3001	2000	4,5788	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	УТ-67/5.4	2ТП	5	0,05	подвальная	0,6295	1998	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_СТР.8А/106	P1/106	21	0,082	подвальная	6,1174	2003	5,932	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P1/106	1ТП	1	0,07	подвальная	1,9664	2003	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P1/106	B_(С)_ЛЕН45/106	34	0,069	подвальная	4,1507	2008	5,3478	0,187	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	P8/114	P8-1/114	4	0,08	подвальная	5,3262	1991	5,834	0,1714	1E-05	0	0	3E-07
Южная	P8-1/114	2ТП	1	0,08	подвальная	3,1274	1991	5,834	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8-1/114	1ТП	5	0,05	подвальная	2,1987	1991	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	B_СТР.13/5.5	1ТП	30	0,07	подвальная	4,2118	2002	5,4034	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B_ЛЮБ5/114	P27/114	3	0,1	подвальная	5,9158	2002	6,731	0,1486	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P27/114	1ТП	17	0,07	подвальная	2,3819	2002	5,4107	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P27/114	2ТП	15	0,08	подвальная	3,5339	2002	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P33/104	P20/104	6	0,1	подвальная	6,0364	1991	6,6941	0,1494	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P20/104	1ТП	3	0,07	подвальная	1,9491	1991	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P33/104	1ТП	3	0,05	подвальная	1,5715	1991	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P20/104	P34/104	42	0,08	подвальная	4,0873	1991	5,8383	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Южная	P34/104	P21/104	12	0,07	подвальная	2,1443	1991	5,4044	0,185	1E-05	1E-07	0	7E-07
Южная	P34/104	2ТП	3	0,07	подвальная	1,9425	1991	5,4044	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P21/104	1ТП	3	0,05	подвальная	0,233	1991	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P21/104	3ТП	30	0,07	подвальная	1,9111	1991	5,4044	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	B(3)_ЛЕН-АЯ12/104	P25/104	6	0,125	подвальная	18,305	1990	7,9196	0,1263	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P25/104	P26/104	14	0,08	подвальная	8,8362	1990	5,8369	0,1713	1E-05	2E-07	0	9E-07
Южная	P26/104	4ТП	3	0,07	подвальная	2,3083	1990	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P26/104	P27/104	25	0,08	подвальная	6,5278	1990	5,8369	0,1713	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	P27/104	3ТП	3	0,07	подвальная	1,8424	1990	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P27/104	P28/104	8	0,08	подвальная	4,6851	1990	5,8369	0,1713	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	P28/104	2ТП	8	0,07	подвальная	2,3221	1990	5,4046	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P28/104	В(ЮВ)_ЛЕНИН12/104	7	0,07	подвальная	2,3629	1990	5,4046	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	P25/104	P29/104	6	0,1	подвальная	9,4683	1990	6,749	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P29/104	5ТП	7	0,07	подвальная	2,1492	1990	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Южная	В(С)_ЛЕНИН12/104	P30/104	3	0,08	подвальная	7,3183	1990	5,8311	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Южная	P30/104	6ТП	21	0,07	подвальная	2,3681	1990	5,4098	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P30/104	P31/104	16	0,08	подвальная	4,9501	1990	5,8311	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Южная	P31/104	7ТП	5	0,07	подвальная	2,1763	1990	5,4073	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Южная	P31/104	8ТП	27	0,07	подвальная	2,7737	1990	5,4073	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Южная	В_ЛЕН-АЯ50/105	P5-1/105	6	0,1	подвальная	9,9004	1999	6,7346	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Южная	P7/105	2ТП	2	0,07	подвальная	2,9245	1999	5,4114	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Южная	P8/105	P7/105	32	0,08	подвальная	5,2158	1999	5,8377	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Южная	УТ-7/РЫБИНСКАЯ	УТ-26/112	138	0,2	проходной туннель	45,147	2014	11,622	0,086	1E-05	2E-06	0,0099	2E-05
Южная	УТ-12-П/112	P2/112	32,495	0,07	проходной туннель	3,3915	2014	5,3983	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Южная	УТ-1/106	В_ЖД №3/106	4,5	0,15	проходной туннель	11,056	2016	9,1516	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Южная	УТ-33/105	Р1/105	6,3	0,125	проходной туннель	9,8108	2016	7,8813	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Южная	УТ-18/103МКР	В1/103	48,9	0,125	проходной туннель	15,847	2016	7,9013	0,1266	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МАЯК40/110	Р28/110	10	0,032	надземная	2,1463	1998	3,8835	0,2575	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р6/208	В_34СКЛАД/208	4	0,05	надземная	0,5777	2000	4,5813	0,2183	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р25/10	1ТП	9	0,05	надземная	2,3261	2021	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	Р25/10	51	0,08	надземная	2,3267	2021	5,8359	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р8/202	В_ХИРУРГ1/202	11	0,08	надземная	5,9371	2003	5,8438	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р3/10	В_ГОР13/10	28	0,08	надземная	5,5215	1992	5,8169	0,1719	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ГОР13/10	1ТП	50	0,05	надземная	0,972	1992	4,5684	0,2189	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-13А/ПОБЕДЫ	P23/110	2	0,15	надземная	5,0622	1971	9,1275	0,1096	1E-05	0	0,0007	2E-07
Северс таль	P12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	208	0,07	надземная	1,7497	2003	5,3677	0,1863	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P29/110	1ТП	30	0,032	надземная	1,3831	1998	3,8835	0,2575	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P29/110	1ТП	5	0,032	надземная	0,1394	1998	3,8835	0,2575	1E-05	1E-07	0	2E-07
Северс таль	P28/110	P29/110	20	0,032	надземная	1,5226	1998	3,8835	0,2575	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P28/110	1ТП	3	0,032	надземная	0,6237	1998	3,8835	0,2575	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	16	0,08	надземная	9,7825	1999	5,8253	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-МАЯК40/110	В(В)_МАЯК40/110	30	0,04	надземная	2,542	1998	4,1848	0,239	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P16/93	P17/93	24	0,07	надземная	5,5154	2002	5,3941	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-УСТ36/5	1ТП	55	0,08	надземная	2,2054	1999	5,8182	0,1719	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P55/5	В_ДОСААФ/5	6	0,05	надземная	0,1911	2002	4,5807	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P25/110	1ТП	20	0,05	надземная	2,3334	1993	4,5804	0,2183	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМС 28/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,207	надземная	19,279	1987	12,074	0,0828	1Е-05	4Е-07	0,0041	5Е-06
Северс таль	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р21/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	надземная	0,8102	1993	5,8478	0,171	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р21/110	В_ГСК/110	40	0,05	надземная	3,0352	1975	4,5711	0,2188	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р21/110	1ТП	2	0,05	надземная	0,3877	1975	4,5711	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р16/110	Р21/110	55	0,08	надземная	3,4236	1975	5,8335	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	Р11/202	10	0,1	надземная	7,9222	2001	6,6924	0,1494	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	Р20/110	54	0,05	надземная	2,1768	2012	4,5656	0,219	1Е-05	6Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	Р19/110	1ТП	2	0,05	надземная	0,478	2012	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р33/53	1ТП	11,5	0,08	надземная	2,7931	2011	5,8437	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В(В)_МАЯК40/110	1ТП	22,5	0,04	надземная	0,2288	1978	4,1848	0,239	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р6-1/202	В_КОМАР7А/202	5	0,05	надземная	1,1562	1975	4,5761	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р6-1/202	В_КОМАР7/202	28	0,05	надземная	0,9345	1975	4,5761	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43,5	0,1	надземная	3,3479	2000	6,7361	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	9	0,05	надземная	0,9168	2000	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	В_ПОБ7/110	100	0,07	надземная	3,9905	2002	5,392	0,1855	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северс таль	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	16	0,08	надземная	0,7009	2001	5,8253	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	1ТП	61	0,05	надземная	1,4143	2012	4,5656	0,219	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северс таль	Р5/93	В_КОМАРОВА 18/93	9	0,05	надземная	0,4024	2015	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	надземная	9,0815	1999	5,8253	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р2/93	Р21/93	59	0,15	надземная	32,287	2011	8,7885	0,1138	1E-05	7E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	Р12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	38	0,309	надземная	96,52	1991	17,316	0,0578	1E-05	4E-07	0,022	7E-06
Северс таль	Р6/202	В_КОМАР5/202	30,2	0,069	надземная	3,1149	2010	5,3644	0,1864	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P15/93	В_СКЛАД 14А/93	29	0,05	надземная	2,8485	2009	4,5789	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P15/93	В_ПРИСТР./93	32	0,08	надземная	7,6446	1990	5,8301	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P44/10	P45/10	18	0,15	надземная	5,2066	2001	8,9747	0,1114	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ГСК/110	1ТП	2	0,032	надземная	0,0717	1998	3,8893	0,2571	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГСК/110	1ТП	13,74	0,05	надземная	0,1607	1998	4,5711	0,2188	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ГСК/110	В_П.КОМС24/110	25	0,05	надземная	2,8743	1975	4,5711	0,2188	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P19/93	1ТП	8,23	0,05	надземная	0,0509	1975	4,5772	0,2185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_МАСТ./214	В_ГАР/214	1	0,08	надземная	0,7812	1988	5,8359	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_МОСК51/10	P28/10	13,2	0,1	надземная	4,2967	2007	6,7179	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	7	0,04	надземная	0,3775	2007	4,1869	0,2388	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P19/93	К-КОМАР12/93	11	0,15	надземная	24,324	1973	8,7885	0,1138	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	11	0,61	надземная	995,41	2028	35,37	0,0283	1E-05	1E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	P19/93	В_КОМАР12/93	18	0,05	надземная	1,1756	1973	4,5772	0,2185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P7/В	В_СКЛАД/В	5	0,05	надземная	0,417	1958	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P7-1/B	P7/B	25	0,07	надземная	1,0433	1958	5,3824	0,1858	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P2/B	P7-1/B	118	0,07	надземная	1,0444	2002	5,3824	0,1858	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P13/93	B1_КОМАР2/93	48	0,08	надземная	4,4405	1982	5,8211	0,1718	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ4-6/5	К-ЧКАЛ4/5	39	0,1	надземная	8,2766	1995	6,6979	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P45/5	К-ЧКАЛ4-6/5	21	0,1	надземная	8,277	1995	6,6979	0,1493	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ8/5	P45/5	39	0,1	надземная	9,2897	1995	6,6979	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/53	B_ЛУН21/53	40	0,05	надземная	0,4876	1994	4,5771	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	P4/208	B(3)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	8	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B(B)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	P4/208	4	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	К-УБЕЖИЩЕ/1	B(B)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	97	0,05	надземная	0,7558	1967	4,5542	0,2196	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P19/93	B_КОМАР12ГАРАЖ/93	12	0,05	надземная	0,7919	1973	4,5772	0,2185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P7/B	B_ПРОИЗ./B	20	0,08	надземная	0,6261	1958	5,8414	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P20/93	B(Ю)_КОМАР14/93	21	0,08	надземная	2,4093	1973	5,8436	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P21/93	B(C)_КОМАР14/93	22	0,1	надземная	3,2301	1973	6,7432	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P20/93	B_КОМАР14ГАРАЖ/93	5	0,05	надземная	0,2978	1973	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P39/5	B(3)_НАС./5	6	0,1	надземная	18,714	1976	6,7262	0,1487	6E-06	0	0,0007	2E-07
Северс таль	P21/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	B_ДОБР5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,05	надземная	0,8101	1993	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	B(3)_ГАРАЖ_Т/Ц/208	B_КЛУБ11/208	53	0,05	надземная	0,7553	1967	4,5542	0,2196	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	195	0,309	надземная	94,954	1991	17,316	0,0578	1E-05	2E-06	0,0216	4E-05
Северс таль	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	P12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	111	0,309	надземная	98,29	1991	17,316	0,0578	1E-05	1E-06	0,0224	2E-05
Северс таль	P20/93	P19/93	83	0,15	надземная	26,346	1973	8,7885	0,1138	1E-05	9E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	P21/93	P20/93	34	0,15	надземная	29,055	1973	8,7885	0,1138	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	P23/110	К-ПОБ9/110	15	0,15	надземная	4,3228	1996	9,1275	0,1096	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	В(В)_ЦЕХ/110	25	0,1	надземная	5,6173	1990	6,7425	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P19/110	P18/110	100	0,08	надземная	1,446	2012	5,7939	0,1726	1E-05	1E-06	0,0007	7E-06
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P13/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	30	0,05	надземная	3,361	2000	4,5745	0,2186	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P17/110	P18/110	15	0,15	надземная	4,1876	2012	9,1275	0,1096	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	К-ПОБ9/110	P17/110	20	0,15	надземная	4,3221	2012	9,1275	0,1096	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P6/202	P6-1/202	5,5	0,05	надземная	2,0908	1975	4,5761	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-ЛАБОР/202	P6/202	162,5	0,1	надземная	5,2087	2010	6,6808	0,1497	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	К-МАЯК40/110	В_ГСК/110	13	0,032	надземная	0,0717	1998	3,8893	0,2571	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ПТО/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	27	0,05	надземная	1,147	2000	4,5742	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ПТО/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	34	0,05	надземная	1,1471	2000	4,5742	0,2186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/208	В_ЛОМ25/208	7	0,05	надземная	1,3258	1995	4,576	0,2185	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПОБ11/110	1ТП	70	0,08	надземная	0,7391	1999	5,8266	0,1716	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ14А/93	Р15/93	40	0,08	надземная	10,494	1990	5,8301	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КОРП.3/1	В_КОРП.3/211	33	0,05	надземная	1,2372	1999	4,576	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р8/В	Р2/В	43	0,1	надземная	1,0453	2002	6,6999	0,1493	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,04	надземная	0,6591	1999	4,1869	0,2388	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,04	надземная	0,3776	1999	4,1869	0,2388	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,08	надземная	4,3978	1999	5,8253	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОНТОРА/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1	0,05	надземная	4,1582	1999	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,05	надземная	0,4468	1999	4,5811	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	Р18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	4	0,032	надземная	0,5249	1999	3,8902	0,2571	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	Р18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	29	0,08	надземная	8,5563	1999	5,8253	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,15	надземная	10,23	1999	9,1534	0,1092	1Е-05	1Е-07	0,001	6Е-07
Северс таль	В(3)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,032	надземная	0,3673	1999	3,8893	0,2571	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(3)_ПРОХ./В	Р3/В	30	0,1	надземная	1,1835	1955	6,6999	0,1493	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р3/В	Р8/В	8	0,1	надземная	1,1829	2002	6,6999	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р8/В	В_УПРАВ./В	13	0,05	надземная	0,1375	2002	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-КОЛЛ8/205	В_КОЛЛ8А/205	23	0,05	канальная	0,6101	2002	4,5751	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К(С)-МИЛ15/104	В(С)_МИЛ15/104	25	0,1	канальная	4,1167	1975	6,7397	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-62/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	106	0,41	канальная	164,77	1968	23,31	0,0429	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-59/ПОБЕДЫ	1	0,41	канальная	179,2	1968	22,223	0,045	1Е-05	0	0,0007	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-1/БАРДИНА	ТК-1А/БАРДИНА	35	0,41	канальная	286,97	2007	23,576	0,0424	1Е-05	4Е-07	0,0576	9Е-06
Северс таль	ТК-1А/БАРДИНА	ТК_БАРД29/БАРДИНА	28	0,257	канальная	166,76	2004	14,642	0,0683	1Е-05	3Е-07	0,0229	5Е-06
Северс таль	К-16А/ЛЕНИНА	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	63	0,257	канальная	14,003	2021	14,407	0,0694	1Е-05	7Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	ТЭЦ ПВС	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	1	1,4	канальная	4099,3	1971	94,005	0,0106	1Е-05	0	0,9998	1Е-06
Северс таль	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	ТК-12'/МАЯКОВСКОГО	54	0,7	канальная	5,668	2015	42,374	0,0236	1Е-05	6Е-07	0,0012	3Е-05
Северс таль	К-13/6	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	62,9	0,257	канальная	95,077	2010	14,281	0,07	1Е-05	7Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	Р2/6	К-13/6	30	0,257	канальная	104,98	1968	14,281	0,07	1Е-05	3Е-07	0,0007	5Е-06
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	Р2/6	47	0,257	канальная	109,51	1968	14,281	0,07	1Е-05	5Е-07	0,0007	8Е-06
Северс таль	Р7/6	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	48	0,257	канальная	124,59	1968	14,281	0,07	1Е-05	5Е-07	0,0007	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	Р7/6	48	0,257	канальная	129,75	1968	14,281	0,07	1E-05	5E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	59	0,61	канальная	1066,9	2028	35,37	0,0283	1E-05	7E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	51	0,41	канальная	406,61	2025	22,876	0,0437	1E-05	6E-07	0,0078	1E-05
Северс таль	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	59,5	0,41	канальная	402,17	2025	22,876	0,0437	1E-05	7E-07	0,0078	2E-05
Северс таль	К(З)-МИЛ17/104	В(З)_МИЛ17/104	28	0,1	канальная	10,99	1997	6,7138	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	156	0,41	канальная	524,95	2033	23,192	0,0431	1E-05	2E-06	0,1238	4E-05
Северс таль	К-6/СТАЛЕВАРОВ	Задвижка-К-6/СТАЛЕВАРОВ	1	0,309	канальная	268,24	1990	16,439	0,0608	1E-05	0	0,0606	2E-07
Северс таль	К-7/СТАЛЕВАРОВ	К-8/ДАНИЛОВА	95	0,309	канальная	268,23	2024	16,439	0,0608	1E-05	1E-06	0,0606	2E-05
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	К-8/ДАНИЛОВА	57	0,309	канальная	231,97	2024	16,439	0,0608	1E-05	6E-07	0,0561	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-10А/ДАНИЛОВА	К-9/ДАНИЛОВА	72	0,309	канальная	197,26	2024	16,439	0,0608	1Е-05	8Е-07	0,0476	1Е-05
Северс таль	К-10'/ДАНИЛОВА	К-10А/ДАНИЛОВА	43	0,309	канальная	152,84	2024	16,439	0,0608	1Е-05	5Е-07	0,0368	8Е-06
Северс таль	К-10/ДАНИЛОВА	К-10'/ДАНИЛОВА	51	0,309	канальная	152,83	2024	16,439	0,0608	1Е-05	6Е-07	0,0368	9Е-06
Северс таль	К-11/ДАНИЛОВА	К-10/ДАНИЛОВА	61	0,309	канальная	142,04	2024	16,439	0,0608	1Е-05	7Е-07	0,034	1Е-05
Северс таль	ТК-3/ДАНИЛОВА	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	136	0,309	канальная	13,531	1987	16,439	0,0608	1Е-05	2Е-06	0,0029	3Е-05
Северс таль	ТК-4/ДАНИЛОВА	ТК-3/ДАНИЛОВА	122	0,309	канальная	13,506	1987	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-06	0,0029	2Е-05
Северс таль	ТК-5/ДАНИЛОВА	ТК-4/ДАНИЛОВА	123	0,309	канальная	13,484	1987	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-06	0,0029	2Е-05
Северс таль	Р6/ДАНИЛОВА	ТК-6/ДАНИЛОВА	82	0,3	канальная	6,3107	1987	16,964	0,0589	1Е-05	9Е-07	0,0013	2Е-05
Северс таль	ТК-7А/ТРУДА	ТК-7/ДАНИЛОВА	70	0,3	канальная	6,2835	2011	16,964	0,0589	1Е-05	8Е-07	0,0013	1Е-05
Северс таль	ТК-7/ДАНИЛОВА	Р6/ДАНИЛОВА	76	0,3	канальная	6,2966	1987	16,964	0,0589	1Е-05	9Е-07	0,0013	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	43	0,207	канальная	19,277	2000	11,516	0,0868	1E-05	5E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	33	0,207	канальная	23,702	2028	11,516	0,0868	1E-05	4E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	32	0,207	канальная	29,976	2028	11,516	0,0868	1E-05	4E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	34	0,207	канальная	30,941	2028	11,516	0,0868	1E-05	4E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	44	0,207	канальная	35,35	2028	11,516	0,0868	1E-05	5E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	25	0,207	канальная	39,777	2028	11,516	0,0868	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	36	0,207	канальная	41,283	2028	11,516	0,0868	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	51	0,207	канальная	49,232	2028	11,516	0,0868	1E-05	6E-07	0,0007	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	36	0,207	канальная	53,597	2028	11,516	0,0868	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	22	0,207	канальная	55,002	2028	11,516	0,0868	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	28	0,207	канальная	59,331	2028	11,516	0,0868	1E-05	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	59	0,207	канальная	66,185	2028	11,516	0,0868	1E-05	7E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	К-КОЛЛ14А/205	В_КОЛЛ14А/205	23	0,032	канальная	0,7459	1958	3,8882	0,2572	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-КОЛЛ14/205	В_КОЛЛ14/205	4	0,032	канальная	0,6702	1958	3,8899	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(С)_КОМС25/6	В(Ю)_КОМС29/6	33	0,257	канальная	38,971	1974	14,434	0,0693	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	Р3/205	В_ЛОМ28А/205	6	0,07	канальная	2,71	1960	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	ТК-62/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ45/6	26	0,257	канальная	164,74	1968	14,281	0,07	1E-05	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-КОЛЛ15/205	В_КОЛЛ15/205	5	0,05	канальная	0,5818	1958	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОЛЛ15/205	1ТП	1	0,032	канальная	0,5818	1958	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Северс таль	В(С)_ПОБ45/6	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	51	0,257	канальная	161,08	1968	14,281	0,07	1E-05	6E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	К-17/6	В(Ю)_КОМС25/6	11,3	0,207	канальная	55,242	2010	11,953	0,0837	1E-05	1E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН80/104	В_ГАРАЖ/104	3	0,05	канальная	0,5708	1967	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	К-КОЛЛ11/205	В_КОЛЛ11/205	18	0,032	канальная	0,5962	2005	3,8863	0,2573	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-18/БАРДИНА	В(З)_БАРД19/5	12	0,257	канальная	142,03	1991	14,657	0,0682	1E-05	1E-07	0,0091	2E-06
Северс таль	В_КОЛЛ11/205	1ТП	4	0,032	канальная	0,5962	1958	3,8863	0,2573	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_КОЛЛ11А/205	1ТП	4	0,032	канальная	0,6037	1958	3,8863	0,2573	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(В)_БАРД19/5	ТК_БАРД15/БАРДИНА	22	0,257	канальная	138,21	1991	14,657	0,0682	1E-05	3E-07	0,0091	4E-06
Северс таль	ТК_БАРД13/БАРДИНА	В(З)_БАРД11/5	33,5	0,259	канальная	127,99	2010	14,807	0,0675	1E-05	4E-07	0,0091	6E-06
Северс таль	К-ЛЕН80/104	В_ЛЕН80/104	15	0,07	канальная	3,954	1967	5,4078	0,1849	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-СТР16А/205	В_КОЛЛ17/205	18	0,032	канальная	0,6059	2005	3,8886	0,2572	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	В(В)_БАРД11/5	К-19А/БАРДИНА	39,5	0,259	канальная	126,15	2010	14,807	0,0675	1Е-05	5Е-07	0,0091	7Е-06
Северс- раль	К-П.МЕТ2/Б	В_ВОЛ4/Б	43	0,08	канальная	2,564	1976	5,8377	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-П.МЕТ2/Б	В_П.МЕТ2/Б	13	0,05	канальная	2,6044	1976	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	В(Ю)_УСТ6/5	К-21/БАРДИНА	15	0,207	канальная	104,28	2011	11,77	0,085	1Е-05	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс- раль	К-21/БАРДИНА	В(С)_УСТ8/5	43	0,207	канальная	81,086	2013	11,77	0,085	1Е-05	5Е-07	0,0007	6Е-06
Северс- раль	К(З)-ВЕРЕЦ45/Б	В_ВЕР45/Б	18	0,07	канальная	9,8535	1976	5,4103	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-СТР12/205	В_СТР14А/205	3	0,07	канальная	1,5253	1975	5,3826	0,1858	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс- раль	В(Ю)_УСТ8/5	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	91	0,207	канальная	77,127	2013	11,77	0,085	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс- раль	К-ЛОМ30-32/204	В_ЛОМ32/204	15	0,07	канальная	4,759	1956	5,4112	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	В(ЮВ)_ЛОМ34/204	В_ЛОМ32А/204	40	0,08	канальная	3,7932	1968	5,8295	0,1715	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_УСТ1/5	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	70	0,15	канальная	47,141	1971	9,1141	0,1097	1Е-05	8Е-07	0,0007	7Е-06
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	В(З)_ПАРК38/5	8	0,125	канальная	26,892	1971	7,7374	0,1292	1Е-05	1Е-07	0,0007	7Е-07
Северс таль	К-ЛЕН133В/204	В_ЛЕН133В/204	6	0,05	канальная	4,1895	1958	4,5823	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-ЛЕН133Б/204	В_ЛЕН133Б/204	6	0,05	канальная	4,0571	1958	4,5823	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-ВЕРЕЦ43/Б	В_ВЕР43/Б	5	0,05	канальная	2,1165	1967	4,5802	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-ЛОМ30А/204	В_ЛОМ30А/204	22	0,04	канальная	0,9711	1998	4,1881	0,2388	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ЛОМ30/204	В_ЛОМ30/204	5	0,07	канальная	4,1943	1956	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-МЕНД2/204	В_МЕНД2/204	16	0,07	канальная	3,9304	1956	5,3891	0,1856	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_ПАРК18/3	К-6/ПАРКОВАЯ	20	0,15	канальная	12,372	1965	9,0113	0,111	1Е-05	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	К-6/ПАРКОВАЯ	В(В)_ПАРК20/3	18	0,15	канальная	12,371	1965	9,0113	0,111	1Е-05	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН84/Б	В_ВЕР41/Б	61,8	0,08	канальная	2,6548	2011	5,8312	0,1715	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-МЕНД6-12/205	К-МЕНД6/204	55	0,08	канальная я	4,6561	1997	5,8314	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	В(3)_ПАРК20/3	К-7/ПАРКОВАЯ	6	0,1	канальная я	8,2846	1965	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	4E-07
Северс- таль	К-7/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК22/3	9	0,1	канальная я	8,2844	1965	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс- таль	К-МЕНД12/205	В_МЕНД12/204	10	0,08	канальная я	3,4528	1956	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс- таль	К-МЕНД12/205	В(Ю)_МЕНД10/204	25	0,1	канальная я	9,6284	1961	6,7235	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	В(3)_ПАРК22/3	К-ПАРК22- 24/ПАРКОВАЯ	5	0,1	канальная я	4,1376	1975	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	4E-07
Северс- таль	К-ПАРК22- 24/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК24/3	10	0,1	канальная я	4,1375	1975	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс- таль	К-ДОМ39А/204	В_ДОМ39/204	20	0,1	канальная я	17,282	1956	6,6731	0,1499	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- таль	К-ДОМ39А/204	В_ДОМ39А/204	44	0,08	канальная я	3,29	1996	5,8372	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	В(3)_ПАРК24/3	К-8/ПАРКОВАЯ	5	0,1	канальная я	0,2567	1965	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-8/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК26/3	10	0,1	канальная	0,2569	1965	6,6119	0,1512	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	К-ЛЕН131Б/204	В_ЛЕН131Б/204	9	0,05	канальная	3,4539	2013	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛЕН84/Б	В_ЛЕН84/Б	6	0,08	канальная	6,3462	1982	5,8312	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-10/ПАРКОВАЯ	К-9/3	38	0,1	канальная	4,3981	1965	6,6119	0,1512	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-СТР49/БАРДИНА	В(В)_БАБ19/207	62	0,207	канальная	34,987	1961	11,807	0,0847	1E-05	7E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	К-ЛЕН131/204	В_ЛЕН131/204	7	0,08	канальная	3,3494	1958	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р12/204	В_ЛЕН131В/204	9	0,05	канальная	3,3241	2013	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛЕН129/204	В_ЛЕН129/204	31	0,05	канальная	1,2853	1999	4,5786	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р1/204	В(В)_ЛЕН129А/204	8	0,15	канальная	19,185	1956	9,0978	0,1099	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(З)_СТР39/207	В(В)_СТР43/207	20	0,15	канальная	42,999	1961	9,1343	0,1095	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	В(ЮЗ)_ЛЕН129А/204	К-ЛЕН129А/204	6	0,15	канальная	14,838	2010	9,0978	0,1099	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р1/204	В(С)_ДОМ41/204	5	0,15	канальная	24,692	1963	9,0978	0,1099	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_СТР43/207	К-СТР49/БАРДИНА	100	0,207	канальная	38,424	1961	11,807	0,0847	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	В(В)_СТР35/207	22	0,207	канальная	77,275	1961	11,94	0,0838	1Е-05	3Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	В(Ю)_ДОМ41/204	К-ДОМ39А/204	20	0,1	канальная	20,572	1956	6,6731	0,1499	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР33/3	49	0,08	канальная	4,129	1961	5,8253	0,1717	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_СТР35/207	В(В)_СТР39/207	13	0,207	канальная	68,687	2008	11,94	0,0838	1Е-05	1Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	В_ЛОМ16/3	38	0,08	канальная	2,72	1959	5,8253	0,1717	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР31/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР31/3	9	0,08	канальная	4,3274	1997	5,8383	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-СТР29/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР29/3	25	0,05	канальная	1,4027	1961	4,579	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(З)_БАБ12/5	В(В)_ПАРК38/5	32	0,125	канальная	8,3491	1973	7,7374	0,1292	1Е-05	4Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-СТР27/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР27/3	5	0,08	канальная	4,3624	2001	5,8383	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР25/3	6	0,1	канальная	4,3845	1961	6,7363	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛОМ14/3	В_ЛОМ14/3	64	0,08	канальная	3,1761	2001	5,8311	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	67	0,41	канальная	550,96	1996	21,859	0,0457	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	73	0,41	канальная	550,94	1996	21,859	0,0457	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	74	0,41	канальная	550,92	1996	21,859	0,0457	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК-58/ПОБЕДЫ	ТК-1/6	130	0,257	канальная	166,29	2032	14,688	0,0681	1E-05	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК-4/ГОРЬКОГО	В(3)_КОМС29/6	157	0,257	канальная	69,009	2017	14,434	0,0693	1E-05	2E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	Р26/6	9	0,257	канальная	157,56	1983	14,281	0,07	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	Р26/6	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	109	0,257	канальная	139,62	1982	14,281	0,07	1E-05	1E-06	0,0007	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	К-40А/ВОЛОГОДСКАЯ	141	0,41	канальная	9,8337	2019	21,767	0,0459	1Е-05	2Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-40А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	39	0,41	канальная	9,7883	2019	21,767	0,0459	1Е-05	4Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-36А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	50	0,41	канальная	110,63	2019	21,767	0,0459	1Е-05	6Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	К-36А/ВОЛОГОДСКАЯ	51	0,41	канальная	110,62	2019	21,767	0,0459	1Е-05	6Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	37	0,41	канальная	399,81	2029	21,767	0,0459	1Е-05	4Е-07	0,0965	9Е-06
Северс таль	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	87	0,41	канальная	399,8	2029	21,767	0,0459	1Е-05	1Е-06	0,0965	2Е-05
Северс таль	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1/МИРА	40	0,61	канальная	1451,2	2023	35,034	0,0285	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-1/МИРА	К-1А/МИРА	42,7	0,61	канальная	1451,1	2023	35,034	0,0285	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1А/МИРА	К-2А/МИРА	116,3	0,61	канальная	1451,1	2023	35,034	0,0285	1Е-05	1Е-06	0,0007	5Е-05
Северс таль	К-2А/МИРА	К-2/МИРА	60,6	0,61	канальная	1451	2023	35,034	0,0285	1Е-05	7Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-2/МИРА	К-3/МИРА	61	0,61	канальная	1451	2023	35,034	0,0285	1Е-05	7Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-3/МИРА	К-4/МИРА	44	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-4/МИРА	К-5/МИРА	82	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-5/МИРА	К-5А/МИРА	48	0,61	канальная	1450,9	2023	35,034	0,0285	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-5А/МИРА	К-6/МИРА	52	0,6	канальная	1450,8	2023	34,947	0,0286	1Е-05	6Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-6/МИРА	К-7/МИРА	99,5	0,6	канальная	1450,8	2023	34,947	0,0286	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-7/МИРА	К-8/МИРА	159,7	0,6	канальная	1450,7	2023	34,947	0,0286	1Е-05	2Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	К-8/МИРА	К-9/МИРА	53,4	0,61	канальная	1450,6	2023	36,368	0,0275	1Е-05	6Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-9/МИРА	К-10/МИРА	52	0,7	канальная	1428,5	2023	41,58	0,0241	1Е-05	6Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	1	0,6	канальная	1105,2	1971	35,701	0,028	1Е-05	0	0,0007	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО-комп2	1	0,6	канальная	1105,1	1971	35,867	0,0279	1E-05	0	0,0007	4E-07
Северс таль	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	70,9	0,7	канальная	1070,8	2028	42,099	0,0238	1E-05	8E-07	0,0007	3E-05
Северс таль	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	54	0,6	канальная	1070,7	2028	35,71	0,028	1E-05	6E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	60	0,309	канальная	158,47	2031	17,125	0,0584	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	15	0,309	канальная	145,44	2031	17,125	0,0584	1E-05	2E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	65	0,309	канальная	158,49	2031	17,125	0,0584	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	63	0,309	канальная	158,48	2031	17,125	0,0584	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	55	0,309	канальная	170,75	2031	17,125	0,0584	1E-05	6E-07	0,0007	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	52	0,309	канальная	165,1	2031	17,125	0,0584	1Е-05	6Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М/МЕТАЛЛУРГОВ	31,5	0,41	канальная	339,05	2031	22,943	0,0436	1Е-05	4Е-07	0,0007	8Е-06
Северс таль	К-8М/МЕТАЛЛУРГОВ	Р4/202	66	0,361	канальная	339,04	2031	20,411	0,049	1Е-05	8Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	Р4/202	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	64	0,361	канальная	339,03	2031	20,411	0,049	1Е-05	7Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	64,5	0,361	канальная	339,01	2031	20,411	0,049	1Е-05	7Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	99,5	0,41	канальная	356,07	2031	22,943	0,0436	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	К-1А/ДОМЕНЩИКОВ	40	0,257	канальная	79,704	2021	14,407	0,0694	1Е-05	5Е-07	0,0007	7Е-06
Северс таль	К-2А/ДОМЕНЩИКОВ	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	81	0,257	канальная	27,106	2021	14,407	0,0694	1Е-05	9Е-07	0,0007	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1А/ДОМЕНЩИКОВ	К-2А/ДОМЕНЩИКОВ	80	0,257	канальная	27,116	2021	14,407	0,0694	1Е-05	9Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	К-12В/ПОБЕДЫ	30	0,61	канальная	864,8	1971	34,869	0,0287	1Е-05	3Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-12В/ПОБЕДЫ	К-12Г/110	10	0,61	канальная	857,2	1971	34,869	0,0287	1Е-05	1Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	К-12Г/110	К-13/ПОБЕДЫ	111	0,61	канальная	853,77	1971	34,869	0,0287	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-13/ПОБЕДЫ	К-13А/ПОБЕДЫ	86	0,61	канальная	853,69	1971	34,869	0,0287	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-13А/ПОБЕДЫ	К-14/ПОБЕДЫ	62	0,61	канальная	848,56	1971	34,869	0,0287	1Е-05	7Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-14/ПОБЕДЫ	К-15/ПОБЕДЫ	77	0,61	канальная	833,47	1971	34,869	0,0287	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-15/ПОБЕДЫ	К-16/ПОБЕДЫ	173	0,61	канальная	832,68	1971	34,869	0,0287	1Е-05	2Е-06	0,0007	7Е-05
Северс таль	К-16/ПОБЕДЫ	К-17/ПОБЕДЫ	161	0,7	канальная	832,56	2030	41,992	0,0238	1Е-05	2Е-06	0,0007	8Е-05
Северс таль	К-17/ПОБЕДЫ	К-18/ПОБЕДЫ	85	0,614	канальная	832,4	2030	36,523	0,0274	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-18/ПОБЕДЫ	К-41/ПОБЕДЫ	4	0,614	канальная	832,34	2030	36,523	0,0274	1Е-05	0	0,0007	2Е-06
Северс таль	ТК-60/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	56,5	0,41	канальная	179,17	1968	23,31	0,0429	1Е-05	6Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-60/ПОБЕДЫ	88	0,41	канальная	179,2	1968	23,31	0,0429	1Е-05	1Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	ТК-57/ПОБЕДЫ	ТК-58/ПОБЕДЫ	68,4	0,41	канальная	345,54	2005	22,695	0,0441	1Е-05	8Е-07	0,0807	2Е-05
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	ТК-57/ПОБЕДЫ	212	0,41	канальная	345,61	2006	22,695	0,0441	1Е-05	2Е-06	0,0807	5Е-05
Северс таль	ТК-55/ПОБЕДЫ	ТК-56/ПОБЕДЫ	40	0,41	канальная	351,5	2007	22,695	0,0441	1Е-05	5Е-07	0,0822	1Е-05
Северс таль	ТК-54/ПОБЕДЫ	ТК-55/ПОБЕДЫ	76	0,41	канальная	351,53	2030	22,695	0,0441	1Е-05	9Е-07	0,0822	2Е-05
Северс таль	ТК-53/ПОБЕДЫ	ТК-54/ПОБЕДЫ	99,2	0,41	канальная	351,56	2030	22,695	0,0441	1Е-05	1Е-06	0,0822	3Е-05
Северс таль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	58,5	0,41	канальная	315,85	2015	22,876	0,0437	1Е-05	7Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	39,2	0,41	канальная	314,5	2015	22,876	0,0437	1Е-05	4Е-07	0,0007	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	134	0,41	канальная	548,64	2033	23,192	0,0431	1Е-05	2Е-06	0,1299	4Е-05
Северс таль	ТК_УСТ6/БАРДИНА	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	34	0,207	канальная	108,77	1965	11,77	0,085	1Е-05	4Е-07	0,0066	5Е-06
Северс таль	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	В(С)_УСТ6/5	6	0,207	канальная	108,17	2011	11,77	0,085	1Е-05	1Е-07	0,0066	8Е-07
Северс таль	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	В_ЛОМ12/3	24	0,08	канальная	2,8913	1968	5,843	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР21/3	9	0,08	канальная	4,4257	1962	5,8372	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР23/3	15	0,05	канальная	1,5024	1997	4,5808	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	125	0,309	канальная	194,88	2021	17,433	0,0574	1Е-05	1Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	14,5	0,41	канальная	121,77	2031	22,943	0,0436	1Е-05	2Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	51	0,41	канальная	356,08	2031	22,943	0,0436	1Е-05	6Е-07	0,0007	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-СТАЛ58/Г	В_СТАЛ58/Г	5	0,07	канальная	3,1038	1954	5,4127	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс- раль	К-12/МИРА	К-12/МИРА	10	0,6	канальная	1428,2	2023	35,701	0,028	1Е-05	1Е-07	0,0007	4Е-06
Северс- раль	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР23А/3	135	0,08	канальная	3,5603	1977	5,8132	0,172	1Е-05	2Е-06	0	9Е-06
Северс- раль	К-МЕТ5Б/Г	В_МЕТ5Б/Г	22	0,05	канальная	2,2847	1996	4,5792	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР19/3	9	0,07	канальная	4,4054	2003	5,4028	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР17/3	15	0,05	канальная	0,9618	1961	4,581	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	К-18/ЛЕНИНА	К-18Б/ЛЕНИНА	1	0,514	канальная	336,31	2006	28,013	0,0357	1Е-05	0	0,0007	3Е-07
Северс- раль	К-19/ЛЕНИНА	К-20/ЛЕНИНА	84	0,514	канальная	280,81	1978	28,013	0,0357	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс- раль	ТК_БАБУШ12/БАРДИНА	В(СВ)_БАБ12/207	32	0,207	канальная	26,269	2000	11,807	0,0847	1Е-05	4Е-07	0,0007	4Е-06
Северс- раль	В(Ю)_БАБ19/207	ТК_БАБУШ12/БАРДИНА	114	0,207	канальная	26,278	2000	11,807	0,0847	1Е-05	1Е-06	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-2/ДАНИЛОВА	ТК-1/ДАНИЛОВА	96	0,309	канальная	40,588	1987	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-06	0,0098	2Е-05
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	К-11/ДАНИЛОВА	73	0,309	канальная	61,644	1987	16,439	0,0608	1Е-05	8Е-07	0,0143	1Е-05
Северс таль	К-ПАРК14-16/ПАРКОВАЯ	В(В)_ПАРК14/3	12	0,15	канальная	21,637	1965	9,0113	0,111	1Е-05	1Е-07	0,0007	1Е-06
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР15/3	10	0,08	канальная	4,4373	1997	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-СТР13/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР13/3	10	0,08	канальная	4,4222	1997	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР9/3	52	0,07	канальная	1,339	1966	5,3995	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР7/3	В_СТР7/3	7	0,07	канальная	3,9028	2012	5,4123	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,15	канальная	3,0565	2007	8,9122	0,1122	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	В(С)_УСТ1/5	10	0,207	канальная	74,394	2013	11,77	0,085	1Е-05	1Е-07	0,0007	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	ТК-2А/ДАНИЛОВА	90	0,309	канальная	35,902	1987	16,439	0,0608	1Е-05	1Е-06	0,0086	2Е-05
Северс таль	К-16А/ЛЕНИНА	К-17/ЛЕНИНА	55	0,61	канальная	907,73	1973	35,573	0,0281	1Е-05	6Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-17/ЛЕНИНА	К-17А/ЛЕНИНА	160	0,61	канальная	907,7	1973	35,573	0,0281	1Е-05	2Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	К-СТР5/3	В_СТР5/3	8	0,07	канальная	3,8222	1965	5,4121	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	5	0,41	канальная	47,812	2019	21,767	0,0459	1Е-05	1Е-07	0,0007	1Е-06
Северс таль	ТК_БАРД25/БАРДИНА	ТК-4/БАРДИНА	47	0,257	канальная	155,48	2004	14,642	0,0683	1Е-05	5Е-07	0,0098	8Е-06
Северс таль	К-СТР3/3	В_СТР3/3	8	0,08	канальная	2,7894	1968	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-9/3	В(С)_ПАРК26/3	9	0,1	канальная	4,3974	1965	6,6119	0,1512	1Е-05	1Е-07	0,0007	7Е-07
Северс таль	К(3)-КОМС15/6	К(В)-КОМС15/6	41	0,1	канальная	13,574	2002	6,682	0,1497	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ЛЕН90/Г	В(В)_ЛЕН90/Г	34	0,1	канальная	3,3443	2006	6,7183	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР1/3	В_СТР1/3	8	0,08	канальная	2,8017	1968	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ЛУН38/6	К-ЛУН36А/6	48	0,05	канальная	1,3747	1973	4,5762	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P20/6	1ТП	29	0,1	канальная	8,2855	1977	6,7314	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	P20/6	1ТП	123	0,032	канальная	0,1616	1977	3,8798	0,2577	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс- раль	ТК-1/6	P20/6	28	0,1	канальная	8,4476	1977	6,7314	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	К- КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	К-КОМС8- 12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	139	0,15	канальная	42,744	2016	9,0444	0,1106	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс- раль	К-КОМС8- 12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К- КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	61	0,15	канальная	25,306	2004	9,0444	0,1106	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс- раль	К- КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	К- КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	60	0,125	канальная	18,718	1976	7,9026	0,1265	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс- раль	К-КОМС29- 6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К- КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	20	0,257	канальная	29,922	1971	14,684	0,0681	1E-05	2E-07	0,0065	3E-06
Северс- раль	К- КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	К- КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	114	0,257	канальная	25,731	1971	14,684	0,0681	1E-05	1E-06	0,0055	2E-05
Северс- раль	К- КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	К- КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬН БЫЙ	111	0,207	канальная	19,234	1979	12,011	0,0833	1E-05	1E-06	0,0041	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	56	0,15	канальная	10,483	1984	9,1253	0,1096	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс таль	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	84	0,07	канальная	6,5275	1984	5,3875	0,1856	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	ТК-7А/ТРУДА	К-ЛИБК46-48/8А	22	0,05	канальная	1,9406	2000	4,5613	0,2192	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-МАМЛ19/3	В_МАМЛ19/3	9	0,08	канальная	4,2093	2003	5,8462	0,1711	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-ЛЕН99/2	К-ЛЕН97/2	24	0,125	канальная	14,269	1967	7,8607	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР13А/3	66	0,07	канальная	1,4941	1964	5,399	0,1852	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР7А/3	8	0,15	канальная	23,159	1994	9,0613	0,1104	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	К-ВОЛ1/Г	В_ВОЛ1/Г	12	0,1	канальная	5,6654	2003	6,6496	0,1504	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_СТР3А/3	В(С)_МАМЛ17/3	55	0,15	канальная	14,391	1965	9,0613	0,1104	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ЛЕН107/2	К-ЛЕН107А/2	53	0,207	канальная	44,679	1999	11,93	0,0838	1E-05	6E-07	0,0109	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-11/ДАНИЛОВА	К-12/10	140	0,309	канальная	32,878	1990	0	0	0	0	0	0
Северс таль	К-12/10	К-5/10	86	0,207	канальная	27,261	1990	0	0	0	0	0	0
Северс таль	ТК_УСТ6/БАРДИНА	P1/5	28	0,1	канальная	9,1989	1963	6,7235	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-21/БАРДИНА	К-УСТ4/5	47	0,15	канальная	12,786	1965	9,1304	0,1095	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс таль	К-УСТ4/5	К-УСТ2/5	38	0,125	канальная	8,8133	1965	7,9126	0,1264	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ПАРК40/5	P1/5	77	0,1	канальная	6,9818	2001	6,7159	0,1489	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	К-МАМЛ19/3	В(3)_МАМЛ15/3	68	0,125	канальная	14,888	2012	7,8507	0,1274	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ17/3	В(С)_МАМЛ13/3	15	0,1	канальная	9,4004	1966	6,6762	0,1498	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ЛЕН159А/1	К-ЛЕН163/1	32	0,125	канальная	31,767	1963	7,8593	0,1272	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ13/3	В_МАМЛ7/3	16	0,1	канальная	5,23	1966	6,6762	0,1498	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(Ю)_МАМЛ15/3	В(С)_МАМЛ11/3	15	0,1	канальная	9,9025	1966	6,7028	0,1492	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P17/1	К-ЛОМ39/1	73	0,15	канальная	30,129	2030	9,0629	0,1103	1E-05	8E-07	0	8E-06
Северс таль	К-ЛОМ39/1	P4/211	48	0,125	канальная	25,805	2030	7,7848	0,1285	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	В(Ю)_МАМЛ11/3		8	0,1	канальная	5,4155	1966	6,7028	0,1492	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс- раль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	В_МАМЛ9/3	63	0,08	канальная	2,6601	1966	5,8322	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс- раль	К-ЛОМ35/1	К-ЛОМ35А/1	35	0,125	канальная	16,368	2030	7,7848	0,1285	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ25/1	16	0,1	канальная	8,0062	1980	6,7245	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	К-СТР30/1	155	0,207	канальная	42,215	2025	11,839	0,0845	1E-05	2E-06	0,0104	2E-05
Северс- раль	К-СТР30/1	К-СТР30-32/208	40	0,207	канальная	36,654	2025	11,839	0,0845	1E-05	5E-07	0,009	5E-06
Северс- раль	К-БАБ21/1	К-СТР34/1	33	0,1	канальная	9,6906	1957	6,7072	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	P12/207	К-МАСТЕР-Е/207	71	0,1	канальная	13,662	2009	6,5252	0,1533	1E-05	8E-07	0,0007	5E-06
Северс- раль	К-МАСТЕР-Е/207	К-ГАРАЖИ/207	47	0,1	канальная	13,004	2009	6,5252	0,1533	1E-05	5E-07	0,0007	4E-06
Северс- раль	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ10-12/3	45	0,15	канальная	33,731	2028	9,0169	0,1109	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс- раль	К-ЛОМ10-12/3	К-ЛОМ10/3	47	0,1	канальная	9,187	1998	6,7349	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	К-СТР7/3	12	0,15	канальная	32,424	2012	9,0405	0,1106	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТР7/3	К-СТР5/3	93	0,15	канальная	28,52	2012	9,0405	0,1106	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТР5/3	К-СТР3/3	49	0,15	канальная	24,694	2012	9,0405	0,1106	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-СТР3/3	К-СТР1/3	53	0,15	канальная	21,903	2012	9,0405	0,1106	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-СТР1/3	К-МАМЛ19/3	46	0,125	канальная	19,099	2012	7,8507	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	К-ПАРК10/3	68	0,207	канальная	33,422	1959	11,93	0,0838	1E-05	8E-07	0,0079	9E-06
Северс таль	К-ПАРК10/3	К-ПАРК8/3	54,5	0,207	канальная	28,397	1959	11,93	0,0838	1E-05	6E-07	0,0067	7E-06
Северс таль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	В_ПАРК12/3	12	0,125	канальная	5,0192	1966	7,9108	0,1264	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ЛЕН129А/204	К-ЛЕН129/204	25	0,125	канальная	14,838	2011	7,8981	0,1266	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН129/204	К-ЛЕН131/204	45	0,125	канальная	13,552	2011	7,8981	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛЕН131/204	Р12/204	52	0,1	канальная	10,201	2013	6,7072	0,1491	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P12/204	К-ЛЕН131Б/204	75	0,1	канальная	6,8763	2013	6,7072	0,1491	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс- раль	К-14А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН133/204	24	0,15	канальная	22,263	2001	9,1433	0,1094	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН133/204	К-ЛЕН135/204	28	0,125	канальная	17,097	2004	7,9171	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН135/204	К-ЛЕН133В/204	32	0,08	канальная	12,222	1958	5,8148	0,172	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН133В/204	К-ЛЕН133Б/204	71	0,08	канальная	8,0325	1958	5,8148	0,172	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ30-32/204	29	0,125	канальная	18,049	1956	7,9166	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-ЛОМ30-32/204	К-ЛОМ30А/204	20	0,1	канальная	13,289	1956	6,7055	0,1491	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛОМ30А/204	К-ЛОМ30/204	46	0,1	канальная	12,317	1956	6,7055	0,1491	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	К-ЛОМ30/204	К-МЕНД2/204	66	0,1	канальная	8,122	1956	6,7055	0,1491	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-МЕНД3-5/205	К-МЕНД6-12/205	99	0,15	канальная	17,743	1956	8,9536	0,1117	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Северс- раль	К-МЕНД6-12/205	К-МЕНД12/205	42	0,15	канальная	13,083	1956	8,9536	0,1117	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ28/205	42,5	0,207	канальная	33,29	2010	12,068	0,0829	1Е-05	5Е-07	0,0077	6Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ16/205	К-КОЛЛ14/205	38	0,1	канальная	0,6709	1958	6,738	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ14А/205	К-КОЛЛ12/205	21	0,1	канальная	7,8971	1958	6,6644	0,1501	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ12/205	К-КОЛЛ10/205	58	0,1	канальная	6,6995	1958	6,6644	0,1501	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ10/205	К-КОЛЛ8/205	23	0,1	канальная	5,1925	1958	6,6644	0,1501	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ8/205	К-КОЛЛ6/205	65	0,1	канальная	3,6761	1958	6,6644	0,1501	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-МЕТ3/Г	В_МЕТ3/Г	20	0,07	канальная	4,0265	1955	5,4098	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-ПАРК10/3	В_ПАРК10/3	7	0,07	канальная	5,02	1975	5,4062	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- раль	К-29А/205	Р21/205	48	0,08	канальная	0,1641	1975	5,8118	0,1721	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-ЛОМ28А1/205	Р17/205	46	0,15	канальная	11,71	1958	9,1023	0,1099	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ15/205	К-КОЛЛ15А/205	16	0,15	канальная	11,127	1958	9,1478	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-КОЛЛ15А/205	К-КОЛЛ13/205	56	0,125	канальная	10,462	1958	7,8661	0,1271	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ13/205	К-КОЛЛ11/205	22	0,125	канальная	9,0706	1958	7,8661	0,1271	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ11/205	К-КОЛЛ9/205	63	0,125	канальная	7,8701	1958	7,8661	0,1271	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ9/205	К-СТР16А/205	22	0,07	канальная	6,6316	1958	5,3936	0,1854	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-МЕТЗ/Г	В_МЕТЗА/Г	52	0,05	канальная	1,0404	1968	4,5754	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ13/В	32	0,05	канальная	0,805	1998	4,5784	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-МАМЛЗ/3	В_МАМЛЗ/3	53	0,15	канальная	6,9768	1966	9,0292	0,1108	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-ДОМ25/205	К-СТР12/205	118	0,07	канальная	1,5264	1975	5,3826	0,1858	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Северс- раль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ34/205	10	0,125	канальная	24,125	1999	7,8431	0,1275	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	К-МАМЛЗ/3	В_ПАРК6/3	18	0,125	канальная	2,9078	1968	7,9194	0,1263	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ПАРК8/3	В_ПАРК8А/3	56	0,1	канальная	5,9048	2002	6,729	0,1486	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ4А/В	В_МЕТ4А/В	12	0,07	канальная	3,5105	1999	5,4107	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(3)_ПАРК14/3	В(В)_ПАРК12А/3	53	0,125	канальная	18,587	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	6Е-07	0,0007	5Е-06
Северс таль	Р13/3	В(С3)_ПАРК12А/3	2	0,125	канальная	4,6572	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ44/214	57	0,207	канальная	48,827	2026	11,975	0,0835	1Е-05	6Е-07	0,012	8Е-06
Северс таль	К-МЕТ44/214	К-МЕТ46/214	49	0,207	канальная	33,648	2026	11,975	0,0835	1Е-05	6Е-07	0,0082	7Е-06
Северс таль	В(3)_ПАРК12А/3	Р13/3	3	0,125	канальная	18,585	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	0	0,0007	3Е-07
Северс таль	Р13/3	К-ПАРК24Б/3	73	0,125	канальная	13,928	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	8Е-07	0,0007	6Е-06
Северс таль	К-МЕТ40/214	К-МИРА23А/214	63	0,125	канальная	28,423	1961	7,9013	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-МИРА23А/214	К-МИРА21А/214	43	0,1	канальная	11,6	1961	6,6955	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р27/3	В_ПАРК24Б/3	8	0,08	канальная	4,0586	1975	5,8443	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ПАРК24Б/3	В_ПАРК22А/3	53	0,07	канальная	4,4037	1977	5,4024	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС41/4	В_КОМС43/4	11	0,08	канальная	5,0976	1967	5,8245	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P27/3	В(В)_ПАРК24А/3	52	0,125	канальная	5,4631	1965	7,8363	0,1276	1E-05	6E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1/213	25	0,257	канальная	62,208	2026	14,801	0,0676	1E-05	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-КОМС41/4	В_КОМС41/4	22	0,08	канальная	4,1702	1966	5,8245	0,1717	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-2/213	К-ГАГ20-24/214	32	0,15	канальная	28,801	1967	9,1388	0,1094	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_ПАРК24А/3	В(В)_ПАРК28/3	38	0,08	канальная	2,0307	1965	5,8393	0,1713	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-1/4	В(Ю)_ВОЛ54/4	7	0,207	канальная	52,143	1967	12,042	0,083	1E-05	1E-07	0,0123	9E-07
Северс таль	К-ЛЕН118/212	К-ЛЕН116/212	98	0,15	канальная	19,06	1961	9,0225	0,1108	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северс таль	К-1/213	К-МЕТ32/213	55	0,15	канальная	15,006	2008	9,1259	0,1096	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс таль	В(С)_ПАРК28/3	В(Ю)_ЛОМ6/3	19	0,1	канальная	1,5601	1965	6,7014	0,1492	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	В(3)_ЛОМ6/3	7	0,1	канальная	5,5559	1958	6,7014	0,1492	1E-05	1E-07	0,0007	5E-07
Северс таль	К-10/ПАРКОВАЯ	В_ЛОМ4/3	7	0,08	канальная	5,0888	1965	5,8462	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	В(3)_ЛОМ12А/3	65	0,15	канальная	21,365	2028	9,0169	0,1109	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Северс таль	В(С)_ВОЛ54/4	В(Ю)_ВОЛ56/4	17	0,125	канальная	13,294	1996	7,8932	0,1267	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ12А/3	К-ЛОМ8А/3	7	0,08	канальная	3,8609	2002	5,8229	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К(С)-ЛОМ12Б/3	В_ЛОМ14А/3	59	0,05	канальная	1,6051	1964	4,5744	0,2186	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(С)_ВОЛ56/4	К-КОМС41/4	40	0,1	канальная	9,2685	1996	6,7373	0,1484	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_ЛОМ8Б/3	72	0,1	канальная	4,0694	1989	6,6993	0,1493	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ54/4	В(3)_КОМС37/4	61	0,15	канальная	34,848	2009	9,1152	0,1097	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	В(В)_ЛОМ12Б/3	К-СТР23Б/3	9	0,15	канальная	8,0851	1966	9,0169	0,1109	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	К-ЛЕН102А/Д	60	0,15	канальная	41,091	1959	9,0517	0,1105	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-МЕТ13/Д	К-КОТТЕДЖ/Д	34	0,05	канальная	1,3608	1959	4,5678	0,2189	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_СТР23Б/3	41	0,1	канальная	4,0152	1966	6,6993	0,1493	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11/3	60	0,1	канальная	7,0987	1967	6,7287	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11А/3	60	0,1	канальная	7,4375	1967	6,7128	0,149	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(С)_КОМС37/4	К-КОМС39/4	11	0,125	канальная	6,0942	1966	7,9094	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_СТР39/207	К-СТР41-45/207	46	0,1	канальная	17,078	1961	6,6969	0,1493	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_КОМС37/4	В(З)_КОМС35/4	36	0,125	канальная	22,016	1966	7,8792	0,1269	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(З)_СТР41/207	23	0,1	канальная	5,3532	1997	6,6969	0,1493	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_СТР41/207	Р-14/207	15	0,05	канальная	1,8345	1962	4,569	0,2189	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В(В)_КОМС35/4	В(З)_ГОР91/4	34	0,15	канальная	16,707	1999	9,1343	0,1095	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(В)_СТР45/207	33	0,1	канальная	11,724	1961	6,6969	0,1493	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_СТР45/207	К-СТР47/207	41	0,1	канальная	5,7053	1961	6,6969	0,1493	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-БАБУШ13/207	В_БАБ13/207	75	0,05	канальная	1,5602	2002	4,5595	0,2193	1Е-05	9Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР91/4	К-ГОР91/4	20	0,1	канальная	11,604	1999	6,6568	0,1502	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_СТР35/207	К-ЛОМ19/207	15	0,1	канальная	4,3114	1962	6,7442	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ГОР91/4	В(Ю)_ГОР95/4	29	0,1	канальная	8,5126	1966	6,6568	0,1502	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-МЕТ14/93	К-ПОБ18А/93	40	0,257	канальная	31,16	1983	14,407	0,0694	1Е-05	5Е-07	0,0076	7Е-06
Северс- раль	К-ПОБ16Б/93	В(3)_ПОБ16Б/93	76	0,207	канальная	22,437	1983	12,021	0,0832	1Е-05	9Е-07	0,0055	1Е-05
Северс- раль	К-ПОБ18/93	К-ОБК/93	41	0,1	канальная	12,246	1983	6,7369	0,1484	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ЛЕН84/Б	82	0,1	канальная	9,0026	1982	6,7228	0,1487	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс- раль	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	К-П.МЕТ2/Б	29	0,207	канальная	60,091	1976	12,027	0,0831	1Е-05	3Е-07	0,0007	4Е-06
Северс- раль	К-П.МЕТ2/Б	К(3)-ВЕРЕЦ45/Б	63	0,207	канальная	54,92	2005	12,027	0,0831	1Е-05	7Е-07	0,0007	9Е-06
Северс- раль	К(3)-ВЕРЕЦ45/Б	К(Ю)-ВЕРЕЦ45/Б	48	0,15	канальная	45,062	1976	9,0961	0,1099	1Е-05	5Е-07	0,0007	5Е-06
Северс- раль	К(Ю)-ВЕРЕЦ45/Б	К-ВЕРЕЦ43/Б	15	0,05	канальная	2,1166	1967	4,5802	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	К(Ю)-ВЕРЕЦ45/Б	К(3)-МИЛ17/104	60	0,15	канальная	42,943	1976	9,0961	0,1099	1Е-05	7Е-07	0,0007	6Е-06
Северс- раль	В(Ю)_СТР39/207	К-СТР37/207	8	0,08	канальная	4,3207	1996	5,8401	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ19/207	В(С)_ЛОМ19/207	11	0,08	канальная	4,3111	1962	5,8079	0,1722	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К(З)-МИЛ17/104	К(С)-МИЛ15/104	104	0,207	канальная	31,95	1976	12,017	0,0832	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К(С)-МИЛ15/104	К-МИЛ13-15/104	34	0,15	канальная	27,825	1976	8,9674	0,1115	1Е-05	4Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-МИЛ13-15/104	К-МИЛ13/104	54	0,15	канальная	27,824	1976	8,9674	0,1115	1Е-05	6Е-07	0,0007	6Е-06
Северс таль	К-МИЛ13/104	К(С)-МИЛ9/104	97	0,15	канальная	21,719	1976	8,9674	0,1115	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К(С)-МИЛ9/104	К-РЫНОК1/53	20	0,15	канальная	30,284	1977	8,9674	0,1115	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-РЫНОК/53	К-ГОР22/53	15	0,15	канальная	24,569	1977	8,9674	0,1115	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГОР22/53	К-ГОР22А/53	45	0,15	канальная	18,585	1977	8,9674	0,1115	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-ГОР22А/53	К(ЮЗ)-ГОР24/53	62	0,15	канальная	12,736	1977	8,9674	0,1115	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К(ЮЗ)-ГОР24/53	К-ГОР24/53	33	0,1	канальная	6,5894	1996	6,7262	0,1487	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_ЛОМ19/207	К-ЛОМ17/207	55	0,08	канальная	2,3114	1996	5,8079	0,1722	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛУНАЧ31/53	К-ЛУНАЧ33/53	27	0,08	канальная	1,457	1958	5,8224	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ29/53	К-ЛУНАЧ31/53	24	0,08	канальная	2,3151	1958	5,8224	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ29/53	К-ЛУНАЧ27/53	26	0,08	канальная	2,9245	1958	5,8224	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ27/53	К-ЛУНАЧ25/53	25	0,08	канальная	1,9749	1958	5,8224	0,1718	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ6-8/В	31	0,15	канальная	36,939	1999	8,9039	0,1123	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-МЕТ6-8/В	К-63А	38	0,15	канальная	27,737	1955	8,9039	0,1123	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(С)_ГОР95/4	К-КОМС33/4	12	0,08	канальная	3,2534	1966	5,8422	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ЛОМ17/207	В_ЛОМ17/207	30	0,08	канальная	1,5757	1996	5,8079	0,1722	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ48/4	90	0,08	канальная	5,5557	1967	5,824	0,1717	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-ЛОМ17/207	В_ГСК-6/207	20	0,05	канальная	0,735	1970	4,5789	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-40/ВОЛОГОДСКАЯ	P1/A	58	0,207	канальная	57,586	2003	11,904	0,084	1E-05	7E-07	0,0134	8E-06
Северс таль	P1/A	К-ВОЛ14/A	27	0,08	канальная	6,6451	1955	5,8404	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/A	К-ВЕРЕЦ51/A	58	0,207	канальная	48,948	2028	11,904	0,084	1E-05	7E-07	0,0114	8E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ51/A	К-ВЕРЕЦ55/A	20	0,207	канальная	42,635	2028	11,904	0,084	1E-05	2E-07	0,0099	3E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ55/A	ТК1-25-5/A	105	0,207	канальная	39,308	2028	11,904	0,084	1E-05	1E-06	0,0091	1E-05
Северс таль	ТК1-25-5/A	К-ВЕРЕЦ50/103	24	0,15	канальная	24,61	2028	9,0938	0,11	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ50/103	К-ВЕРЕЦ48/103	48	0,15	канальная	21,086	2028	9,0938	0,11	1E-05	5E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ48/103	К-МАРКС78/103	45	0,125	канальная	15,824	2028	7,8869	0,1268	1E-05	5E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-МАРКС78/103	К-МАРКС76A/103	35	0,125	канальная	14,912	2028	7,8869	0,1268	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-МАРКС76A/103	P1/103	14	0,125	канальная	13,863	2028	7,8869	0,1268	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	К-1/4	В(3)_ВОЛ50/4	17	0,257	канальная	76,066	1966	14,715	0,068	1E-05	2E-07	0,0175	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-РОДДОМ/207	В_РОДДОМ/207	51	0,07	канальная	1,4891	2003	5,4026	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-РОДДОМ/207	В_БУХГАЛ/207	20	0,08	канальная	1,4825	1962	5,8391	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ГОР51/103	К-ГОР53/103	29	0,1	канальная	5,997	2028	6,6789	0,1497	1Е-05	3Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	К-ГОР53/103	К-ГОР53А/103	32	0,1	канальная	4,8025	2006	6,6789	0,1497	1Е-05	4Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	ТК1-25-5/А	К-ВЕРЕЩ2/103	40	0,15	канальная	14,69	2028	9,0938	0,11	1Е-05	5Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	К-ВЕРЕЩ2/103	К-ПОБ38/103	45	0,1	канальная	10,378	2028	6,7029	0,1492	1Е-05	5Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	К-ХОЗБЛОК/207	В_ХОЗБ./207	70	0,07	канальная	1,392	1962	5,3968	0,1853	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ПОЛИК-КА/207	В_ПОЛИКЛ./207	7	0,1	канальная	15,314	2011	6,5252	0,1533	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ50/4	В_ВОЛ50А/4	22	0,1	канальная	6,9484	1970	6,7031	0,1492	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛ19/81-83	11	0,257	канальная	44,792	1975	14,816	0,0675	1Е-05	1Е-07	0,0109	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛ19/81-83	К-ВОЛОГ21/81-83	80	0,125	канальная	13,754	1967	7,8936	0,1267	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-ВОЛОГ21/81-83	К-ПОБ19/81-83	48	0,1	канальная	7,3472	1967	6,7345	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс- таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛОГ23/81-83	78	0,15	канальная	30,992	1972	8,9848	0,1113	1E-05	9E-07	0	8E-06
Северс- таль	К-ВОЛОГ23/81-83	К-ВЕС3/81-83	140	0,15	канальная	25,022	1972	8,9848	0,1113	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс- таль	К-ПОЛИК-КА/207	В_ДЕТС./207	41	0,1	канальная	2,7528	2011	6,5252	0,1533	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ГСК8А/81-83	20	0,07	канальная	4,7378	1975	5,41	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	К-ВОЛ20-22/4	К-ВОЛ24/4	38	0,207	канальная	48,55	2030	11,78	0,0849	1E-05	4E-07	0,0119	5E-06
Северс- таль	К-ПАРК30/207	В_ПАРК30/207	56	0,1	канальная	3,828	1962	6,6883	0,1495	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-1/4	83	0,257	канальная	128,22	1966	14,715	0,068	1E-05	9E-07	0,0298	1E-05
Северс- таль	К-ГОР81/4	К-ГОР85А/4	26	0,125	канальная	9,3204	1969	7,8765	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	К-ГОР83/4	К-ГОР83А/4	77	0,1	канальная	6,319	1999	6,624	0,151	1E-05	9E-07	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,257	канальная	87,579	1995	14,578	0,0686	1E-05	2E-07	0,0199	3E-06
Северс таль	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	130	0,15	канальная	24,953	1975	8,9122	0,1122	1E-05	2E-06	0,001	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН121-123/2	К(С)-ЛЕН123А/2	35	0,125	канальная	7,4927	1967	7,9139	0,1264	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К(С)-ЛЕН123А/2	К(Ю)-ЛЕН123А/2	63	0,1	канальная	4,7178	2004	6,7166	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К(Ю)-ЛЕН123А/2	К-СТАЛ44/2	37	0,1	канальная	3,3606	2004	6,7166	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-АЛМА3/176	83	0,257	канальная	74,716	1971	14,738	0,0679	1E-05	9E-07	0,0181	1E-05
Северс таль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	К-МОСК62/2	85	0,15	канальная	27,014	2006	9,109	0,1098	1E-05	1E-06	0	9E-06
Северс таль	К-ХОЗБЛОК/207	В(3)_ГЛ.КОРП./207	97	0,1	канальная	6,2315	1993	6,5252	0,1533	1E-05	1E-06	0,0007	7E-06
Северс таль	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ32/176	10	0,125	канальная	10,94	1966	7,913	0,1264	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-ДОМ32/176	В(3)_СТР6/176	100	0,08	канальная	4,8419	1968	5,8229	0,1717	1E-05	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	В(З)_ДОМ36/176	18	0,1	канальная	6,8949	1967	6,7428	0,1483	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-3/СТАЛЕВАРОВ	К(С)-СТАЛ36/10	51	0,15	канальная	28,044	1968	9,1079	0,1098	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К(Ю)-СТАЛ36/10	17	0,207	канальная	51,912	1988	12,005	0,0833	1Е-05	2Е-07	0,0125	2Е-06
Северс таль	К(Ю)-СТАЛ36/10	К(С)-СТАЛ34/10	102	0,207	канальная	51,911	1988	12,005	0,0833	1Е-05	1Е-06	0,0125	1Е-05
Северс таль	К(С)-СТАЛ34/10	УТ-1/10	41	0,2	канальная	44,964	2014	11,623	0,086	1Е-05	5Е-07	0,0108	5Е-06
Северс таль	К(З)-СТАЛ34/10	К(З1)-СТАЛ34/10	75	0,15	канальная	16,193	1996	9,0517	0,1105	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	К-СТАЛ24-26/10	44	0,15	канальная	21,57	1966	9,0871	0,11	1Е-05	5Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-СТАЛ24-26/10	К-МАСТЕР-Е/10	35	0,15	канальная	9,8599	1966	9,0871	0,11	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/10	К-ОБЩЕЖ./10	63	0,1	канальная	6,9491	1966	6,7294	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-12/10	К-ВЕРЕЩ/5/10	69	0,08	канальная	5,5906	1967	0	0	0	0	0	0
Северс таль	В(В)_ДОМ36/176	В_ДОМ38/176	46	0,05	канальная	1,4286	1967	4,5742	0,2186	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ДОМ34/205	В(3)_ДОМ34/176	75	0,125	канальная	24,124	1999	7,8431	0,1275	1Е-05	9Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К(3)-СТАЛ34/10	К(Ю)-СТАЛ34/10	101	0,125	канальная	7,5867	1988	7,8724	0,127	1Е-05	1Е-06	7Е-05	9Е-06
Северс таль	К(31)-СТАЛ34/10	К-СТАЛ30/10	71	0,15	канальная	16,19	1996	9,0517	0,1105	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	В-СТАЛ41/3	232	0,207	канальная	29,988	1986	11,902	0,084	1Е-05	3Е-06	0,0074	3Е-05
Северс таль	К-8/ДАНИЛОВА	Р29/10	25	0,15	канальная	36,244	1990	9,1421	0,1094	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	Р26/10	21	0,125	канальная	9,0746	1968	7,8733	0,127	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-9/ДАНИЛОВА	К-ДАН26/10	7	0,125	канальная	25,619	2000	7,8733	0,127	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-10А/ДАНИЛОВА	К-ГАРАЖ/10	40	0,257	канальная	44,414	1997	14,745	0,0678	1Е-05	5Е-07	0,0108	7Е-06
Северс таль	К-ГАРАЖ/10	1ТП	17	0,04	канальная	0,8117	1975	4,1889	0,2387	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ГАРАЖ/10	К-КОРП.В/10	37	0,257	канальная	43,597	1997	14,745	0,0678	1Е-05	4Е-07	0,0106	6Е-06
Северс таль	К-КОРП.В/10	В_КОРПУС В/10	15	0,15	канальная	35,046	1975	9,1483	0,1093	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(З)-ПИЩЕБЛОК/10	1ТП	6	0,07	канальная	1,7704	1975	5,3995	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К(З)-ПИЩЕБЛОК/10	К-РАДИОЛОГИЯ/10	59	0,05	канальная	2,6696	1975	4,5721	0,2187	1Е-05	7Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-АЛМАЗ/176	В_СТАЛ43/176	30	0,15	канальная	31,276	1997	9,0916	0,11	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ50/4	В(З)_ВОЛ52/4	74	0,207	канальная	64,74	1966	11,883	0,0842	1Е-05	8Е-07	0,0148	1Е-05
Северс таль	К-5/10	К-ПРОХОДНАЯ/10	113	0,207	канальная	17,729	1990	11,661	0,0858	1Е-05	1Е-06	0,0042	1Е-05
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/10	К-ПАРК/10	100	0,207	канальная	16,188	1990	11,661	0,0858	1Е-05	1Е-06	0,0038	1Е-05
Северс таль	К-ПАРК/10	К-ГОРЬК1/10	50	0,207	канальная	13,266	1990	11,661	0,0858	1Е-05	6Е-07	0,0031	7Е-06
Северс таль	Р5/10	К-ЛЮКС2/10	50	0,1	канальная	5,5233	1985	6,7231	0,1487	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	В_КАССЫ/176	54	0,07	канальная	11,631	1980	5,4022	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	В_СТАЛ47/176	9	0,125	канальная	9,3818	1974	7,9157	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-МИРА11/213	Р11/213	17	0,1	канальная	3,7533	1968	6,7211	0,1488	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ43/212	33	0,1	канальная	1,4878	1968	6,7335	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ПОБ5/110	В_ПОБ3/110	20	0,08	канальная	3,3037	1980	5,843	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-МИРА29/214	К-МИРА27/214	26	0,15	канальная	14,816	1989	9,1174	0,1097	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-МАЯК9/110	В_МАЯК9/110	28	0,08	канальная	5,3198	1980	5,7936	0,1726	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-РАДУГА/1	К-ЛЕН153А/1	72	0,15	канальная	15,173	2012	9,1107	0,1098	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс таль	Р21/205	1ТП	8	0,08	канальная	0,1635	1987	5,8118	0,1721	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ВОЛ52/4	В(Ю)_ВОЛ52/4	4	0,08	канальная	2,3505	1966	5,8475	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	К-ПОБЗБ/110	В_ПОБЗБ/110	54	0,08	канальная	3,3694	1980	5,7936	0,1726	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ПОБЗБ/110	В_ПОБЗА/110	24	0,08	канальная	3,2552	1980	5,7936	0,1726	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МАМЛ3/3	К-ХРАМ/3	94	0,08	канальная	7,5746	1987	5,7817	0,173	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	К-ПОБ46/103	К-ГОР57/103	43	0,05	канальная	2,6011	2006	4,5681	0,2189	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P1/103	К-ГОР57/103	40	0,1	канальная	0,1507	2006	6,6789	0,1497	1E-05	5E-07	0,0007	3E-06
Северс- раль	К-ГОР53А/103	P1/103	11	0,1	канальная	0,9672	2006	6,6789	0,1497	1E-05	1E-07	0,0007	8E-07
Северс- раль	К-12Б/ПОБЕДЫ	В(3)_УЧ.КОРП./110	115	0,15	канальная	19,729	1984	8,9461	0,1118	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северс- раль	К-ДЕТС./202	К-ДИАГН./202	50	0,15	канальная	11,37	1961	9,1287	0,1095	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс- раль	К-2/ЛОМОНОСОВА	К-ЛАБОР/202	24	0,207	канальная	25,48	1983	12,066	0,0829	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс- раль	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	К-РОДДОМ/207	40	0,1	канальная	16,635	2003	6,5252	0,1533	1E-05	5E-07	0,0007	3E-06
Северс- раль	К-РОДДОМ/207	P12/207	86	0,1	канальная	13,663	1962	6,5252	0,1533	1E-05	1E-06	0,0007	6E-06
Северс- раль	К-ЗАПАД3/5	К-ЗАПАД5/5	13	0,125	канальная	5,8886	1995	7,8841	0,1268	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс- раль	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛ2/5	10	0,1	канальная	1,2306	1995	6,6979	0,1493	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс- раль	К-ГАРАЖИ/207	К-ХОЗБЛОК/207	29	0,1	канальная	7,624	2009	6,5252	0,1533	1E-05	3E-07	0,0007	2E-06
Северс- раль	К-ЛОМ25/1	К-СТР28А/1	9	0,1	канальная	4,4349	1980	6,7245	0,1487	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	В(Ю)_УЧ.КОРП./110	В_МАСТ./110	13	0,07	канальная	4,3831	1984	5,406	0,185	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	В_МАЯК11/110	20	0,1	канальная	8,5405	1984	6,6997	0,1493	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	ТК-20'/МАЯКОВСКОГО	1ТП	54	0,15	канальная	9,651	1993	9,1264	0,1096	1Е-05	6Е-07	0	6Е-06
Северс- раль	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	Р24/110	9	0,15	канальная	18,435	1993	9,1461	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	Р18.1	40	0,309	канальная	43,194	2016	17,656	0,0566	1Е-05	5Е-07	0,0109	8Е-06
Северс- раль	К-ПОБ4/93	К(3)-ПОБ10А/93	128	0,257	канальная	35,55	2007	14,69	0,0681	1Е-05	2Е-06	0,009	2Е-05
Северс- раль	Р22/110	К-ПОБ5/110	153	0,15	канальная	16,557	1980	8,9461	0,1118	1Е-05	2Е-06	0	2Е-05
Северс- раль	К-ПОБ5/110	К-МАЯК9/110	30	0,1	канальная	11,946	1980	6,7407	0,1484	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-МАЯК9/110	К-ПОБЗБ/110	40	0,08	канальная	6,6251	1980	5,7936	0,1726	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-МАЯК15-17/110	К-МАЯК15/110	32	0,257	канальная	40,593	1989	14,793	0,0676	1Е-05	4Е-07	0,0101	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	К-СТАЛ76-78/110	133	0,207	канальная	20,732	1985	11,993	0,0834	1Е-05	2Е-06	0,0053	2Е-05
Северс таль	ТК-1/6	ТК-2А/6	96	0,25	канальная	157,83	2032	14,339	0,0697	1Е-05	1Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-МАЯК15/110	В_МАЯК17/110	42	0,1	канальная	7,2441	1990	6,7128	0,149	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(С)_МАЯК10/110	К-МАЯК8-12/110	46	0,1	канальная	8,5812	2001	6,7335	0,1485	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-МАЯК15/110	В_МАЯК15/110	25	0,1	канальная	8,7924	1986	6,7128	0,149	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-2А/6	ТК-3А/6	91	0,257	канальная	129,26	2032	14,444	0,0692	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43	0,257	канальная	51,009	1986	14,578	0,0686	1Е-05	5Е-07	0,0118	7Е-06
Северс таль	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	43	0,257	канальная	51,004	1986	14,578	0,0686	1Е-05	5Е-07	0,0118	7Е-06
Северс таль	ТК-1/БАРДИНА	К-ЧКАЛ28/5	27	0,125	канальная	15,571	1996	7,8489	0,1274	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ28/5	К-ЧКАЛ26-28/5	39	0,125	канальная	15,57	1996	7,8489	0,1274	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЧКАЛ26-28/5	РЗ/5	10	0,125	канальная	15,569	1998	7,8489	0,1274	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20/5	70	0,257	канальная	73,373	1995	14,663	0,0682	1Е-05	8Е-07	0,0179	1Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛ20/5	К-ЧКАЛ18-20/5	76	0,207	канальная	65,797	1980	11,894	0,0841	1Е-05	9Е-07	0,0162	1Е-05
Северс таль	К-ЧКАЛ20/5	К-ЧКАЛ16/5	104	0,125	канальная	7,5672	1995	7,862	0,1272	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06
Северс таль	К-ХОЗ./202	К-ПИЩ./202	49,7	0,07	канальная	2,5727	2011	5,3709	0,1862	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ52/4	К-ВОЛ52/4	5	0,207	канальная	64,733	1966	11,883	0,0842	1Е-05	1Е-07	0,0148	7Е-07
Северс таль	К-ВОЛ52/4	К-ГОР87А/4	35	0,207	канальная	62,382	1966	11,883	0,0842	1Е-05	4Е-07	0,0143	5Е-06
Северс таль	К-СТР32/1	К-КЛУБ15/1	55	0,207	канальная	35,379	2025	11,839	0,0845	1Е-05	6Е-07	0,0087	7Е-06
Северс таль	К-КЛУБ15/1	К-СКЛАД/1	42	0,207	канальная	28,391	2025	11,839	0,0845	1Е-05	5Е-07	0,007	6Е-06
Северс таль	К-МАЯК15/110	В(С)_МАЯК13/110	57	0,207	канальная	24,553	1989	11,92	0,0839	1Е-05	6Е-07	0,0061	8Е-06
Северс таль	К-СКЛАД/1	К-КЛУБ19/1	70	0,1	канальная	13,304	1988	6,7148	0,1489	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МАЯК13/110	К-СТАЛ75/110	32	0,207	канальная	17,55	1989	11,92	0,0839	1Е-05	4Е-07	0,0043	4Е-06
Северс таль	К-16/ЛЕНИНА	Р1/204	22	0,207	канальная	43,879	1963	12,085	0,0827	1Е-05	3Е-07	0,0109	3Е-06
Северс таль	Р3/205	К-ЛОМ28А1/205	19	0,15	канальная	21,612	1958	9,1023	0,1099	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛОМ28/205	Р3/205	32	0,15	канальная	24,324	1958	9,1023	0,1099	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	Р1/205	41	0,1	канальная	5,7243	1975	6,7369	0,1484	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р1/205	К-ДОМ25/205	44	0,08	канальная	5,7235	1975	5,8377	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТАЛ76-78/110	В(3)_СТАЛ80/110	53	0,15	канальная	11,261	2007	9,1225	0,1096	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	К-РОДДОМ/6	79	0,1	канальная	10,549	2001	6,7169	0,1489	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	Р5/208	22	0,08	канальная	3,156	1967	5,8436	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ГОР87А/4	В(3)_ГОР87/4	3	0,207	канальная	61,94	1966	11,883	0,0842	1Е-05	0	0,0142	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	P1/93	54	0,15	канальная	34,239	1998	8,7885	0,1138	1E-05	6E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	ТК-3А/6	ТК-1'/6	112	0,257	канальная	100,28	2032	14,444	0,0692	1E-05	1E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	ТК-1'/6	ТК-2'/6 мкр.	155	0,257	канальная	95,881	2032	14,444	0,0692	1E-05	2E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-КОМАР12/93	К-КОМАР10/93	30	0,15	канальная	24,324	2003	8,7885	0,1138	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-СТАЛ76-78/110	В_СТАЛ78/110	65	0,1	канальная	9,4602	1985	6,7245	0,1487	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-КОМАР8/93	К-КОМАР6/93	67	0,15	канальная	21,441	2003	8,7885	0,1138	1E-05	8E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	К-МЕТ14А/93	К-МЕТ14/93	20	0,15	канальная	4,2883	1973	8,7885	0,1138	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ14/93	58	0,257	канальная	26,88	1983	14,407	0,0694	1E-05	7E-07	0,0007	9E-06
Северс таль	К-1/5	К-ЧКАЛ20А1/5	83	0,257	канальная	79,184	1995	14,663	0,0682	1E-05	9E-07	0,0194	1E-05
Северс таль	К-БАРД23/5	К-1/5	82	0,309	канальная	110,47	2032	17,404	0,0575	1E-05	9E-07	0,0271	2E-05
Северс таль	К-БАРД27/5	К-БАРД23/5	73	0,309	канальная	113,29	2032	17,404	0,0575	1E-05	8E-07	0,0278	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-БАРД31/5	К-БАРД27/5	48	0,309	канальная	116,76	2032	17,404	0,0575	1Е-05	5Е-07	0,0287	9Е-06
Северс таль	ТК-1А/БАРДИНА	К-БАРД31/5	75	0,309	канальная	120,2	2032	17,404	0,0575	1Е-05	9Е-07	0,0295	1Е-05
Северс таль	К-ЛУН50/6	В_ЛУН50/6	6	0,125	канальная	6,8118	1968	7,8981	0,1266	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-МАЯК8-12/110	В_МАЯК8/110	12	0,07	канальная	4,2785	2001	5,4026	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-17/6	В_ЛУН54/6	18	0,08	канальная	4,1239	1998	5,8443	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-МАЯК8-12/110	В_МАЯК12/110	35	0,07	канальная	4,3019	2001	5,4026	0,1851	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-1'/6	В_ЛУН51/6	14	0,08	канальная	4,3806	1979	5,8454	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	В(Ю)_МАЯК8/110	43	0,15	канальная	26,773	1989	9,127	0,1096	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	ТК-2А/6	В(Ю)_ГОР32/6	72	0,15	канальная	28,556	1978	9,1146	0,1097	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К-КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ГОР42/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	128	0,08	канальная	10,24	2004	5,8034	0,1723	1Е-05	2Е-06	0	8Е-06
Северс таль	К-ПОБ4/93	В(С)_ПОБ6/93	5	0,1	канальная	7,6273	1975	6,7432	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	ТК-4/ГОРЬКОГО	В_ГОР40/6	100	0,125	канальная	4,2848	1974	7,8841	0,1268	1Е-05	1Е-06	0	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМАР18/93	В_КОМАР18/93	5	0,08	канальная	1,5469	1968	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	115	0,7	канальная	2648,1	1996	42,156	0,0237	1E-05	1E-06	0,5789	5E-05
Северс таль	В(В)_ГОР87/4	К-ГОР87-89/4	18	0,1	канальная	5,6149	1966	6,7307	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_ПОБ43Б/6	В_ЛУН40/6	23	0,08	канальная	12,919	2006	5,8298	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-КОМАР10/93	В_КОМАР10/93	11	0,05	канальная	1,6504	2003	4,5816	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-КОМС8-12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	61	0,1	канальная	17,432	1987	6,7034	0,1492	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	57	0,1	канальная	17,431	1987	6,7034	0,1492	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-КОМАР8/93	В_КОМАР8/93	7	0,05	канальная	1,1505	1973	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-КОМАР8/93	В_КОМАР8ГАРАЖ/93	2	0,05	канальная	0,0787	1973	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-КОМС19/6	В_КОМС19/6	47	0,1	канальная	5,2824	1968	6,7349	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМАР6/93	В_КОМАР6/93	7	0,08	канальная	1,3162	1973	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К(В)-КОМС15/6	В(З)_КОМС15/6	26	0,1	канальная	6,9977	1990	6,682	0,1497	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К(В)-КОМС15/6	В(СЗ)_КОМС15/6	7	0,07	канальная	6,5752	1990	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-КОМАР6/93	В_КОМАР6ГАРАЖ/93	7	0,05	канальная	1,1826	1973	4,5807	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К(З)-КОМС15/6	В(С)_КОМС15/6	9	0,07	канальная	6,6103	1990	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-КОМАР4ГАР/93	В_КОМАР4ГАРАЖ/93	5	0,05	канальная	0,4287	1973	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(В)_КОМС17/6	К(З)-КОМС15/6	46	0,15	канальная	20,186	1990	9,1113	0,1098	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ14А/93	В(В)_МЕТ14А/93	6	0,1	канальная	11,731	2004	6,749	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(В)_КОМС29/6	К-КОМС29-6ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	64	0,207	канальная	102,7	1974	12,05	0,083	1E-05	7E-07	0,0233	9E-06
Северс таль	ТК-2/6	ТК-3/ГОРЬКОГО	36	0,257	канальная	73,301	2032	14,434	0,0693	1E-05	4E-07	0,0007	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-3/ГОРЬКОГО	ТК-4/ГОРЬКОГО	26	0,257	канальная	73,297	2032	14,434	0,0693	1Е-05	3Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	К-ПОБ16Б/93	В_КАЛИБР/93	13	0,05	канальная	4,276	1983	4,5766	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	В(Ю)_МЕТ10/93	5	0,1	канальная	13,019	1962	6,7169	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-МЕТ44/214	В(З)_МЕТ44/214	20	0,125	канальная	15,174	1967	7,8941	0,1267	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(С)_МЕТ10/93	К-КРАВ3/93	68	0,1	канальная	7,0008	1965	6,7169	0,1489	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-КРАВ3/93	В_КРАВ3/93	7	0,08	канальная	5,1813	2003	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(СВ)_ПОБ16Б/93	К-ПОБ18/93	59	0,125	канальная	14,42	1996	7,9031	0,1265	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(В)_МЕТ44/214	В(З)_МЕТ42Б/214	34	0,1	канальная	10,868	1967	6,7028	0,1492	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ПОБ16А/93	В_ПОБ16А/93	7	0,07	канальная	2,1718	1983	5,4067	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-ОБК/93	В_ПОБ18/93	7	0,08	канальная	6,4181	1983	5,8406	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(В)_МЕТ42Б/214	К-МЕТ42/214	30	0,1	канальная	10,867	1967	6,7028	0,1492	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ГОР87/4	К-ГОР81/4	89	0,207	канальная	52,518	2001	11,883	0,0842	1E-05	1E-06	0,0119	1E-05
Северс таль	К-ОБК/93	В_МАСТ./93	7	0,07	канальная	5,8273	1983	5,4067	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-ГОР81/4	В(С)_ГОР81/4	37	0,15	канальная	43,19	1967	9,1124	0,1097	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	В(ЮВ)_БАБ12/5	В(С)_БАБ6/5	49	0,125	канальная	15,199	1973	7,7374	0,1292	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МЕТ46/214	В(З)_МЕТ46/214	29	0,207	канальная	21,87	2026	11,975	0,0835	1E-05	3E-07	0,0052	4E-06
Северс таль	В(З)_БАБ6/5	В_БАБ8/5	33	0,07	канальная	3,7567	1973	5,4026	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_БАБ6/5	К-ПАРК36/5	50	0,1	канальная	7,7334	1965	6,7228	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ46/214	К-МИРА29/214	41	0,15	канальная	18,653	1989	9,1174	0,1097	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МИРА29/214	В_МИРА29/214	12	0,08	канальная	3,8349	1961	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	К-ПАРК36/5	В(СЗ)_ПАРК36/5	41	0,08	канальная	2,9258	1965	5,8253	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МИРА27/214	В_МИРА27/214	19	0,07	канальная	3,9085	1961	5,41	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПАРК36/5	В(СВ)_ПАРК36/5	43	0,08	канальная	4,8067	1996	5,8253	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_БАБ12/5	В(31)_БАБ4/5	27	0,125	канальная	8,7879	1973	7,9157	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ40/214	В_МАСТ.2/214	35	0,08	канальная	2,1537	1982	5,8229	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ПОБ19/81-83	В_ПОБ19/81-83	6	0,08	канальная	4,0115	1967	5,7894	0,1727	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-МИРА23А/214	В_МИРА23А/214	8	0,05	канальная	2,0895	1961	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-Мира, 25	В_КОРП.2/214	5	0,08	канальная	4,792	2007	5,8335	0,1714	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-МИРА23Б/214	В_МИРА23Б/214	11	0,07	канальная	4,1997	1961	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-Мира, 25	В_МИРА25А/214	31	0,1	канальная	2,1337	1988	6,6808	0,1497	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МИРА19Б/214	В_МИРА19Б/214	9	0,05	канальная	2,7896	1961	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛОМ43/212	В_ЛОМ43/212	13	0,1	канальная	0,8756	1968	6,7335	0,1485	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	К-МИРА19А/214	В_МИРА21Б/214	11	0,05	канальная	2,8469	1961	4,572	0,2187	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-ЛОМ31/1	В_ЛОМ31/211	5	0,05	канальная	2,3991	1967	4,5542	0,2196	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-МИРА19А/214	В_МИРА19А/214	7	0,05	канальная	2,7326	1961	4,572	0,2187	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ31/1	К-УБЕЖИЩЕ/1	16	0,05	канальная	0,7559	1982	4,5542	0,2196	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	63	0,361	канальная	331,02	2031	20,411	0,049	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-МИРА21А/214	В_МИРА21А/214	8	0,05	канальная	2,777	1961	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	72,5	0,309	канальная	138,17	2031	17,125	0,0584	1E-05	8E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-МИРА21А/214	В(В)_МИРА23/214	55	0,08	канальная	6,5034	1961	5,8021	0,1724	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	У-42/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	74	0,257	канальная	49,494	2031	14,605	0,0685	1E-05	8E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	К-СТОЯНКА/1	102	0,15	канальная	4,4276	2025	9,0848	0,1101	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северс таль	К-СТОЯНКА/1	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	26	0,15	канальная	3,186	2025	9,0848	0,1101	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В(С)_МИРА23/214	В_МИРА21/214	35	0,08	канальная	4,3702	1961	5,8021	0,1724	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	К-ГАРАЖИ/211	138	0,05	канальная	1,4496	1987	4,5614	0,2192	1E-05	2E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ40/214	В_МЕТ40/214	40	0,08	канальная	8,2097	1967	5,8229	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КЛУБ19/1	В_КЛУБ19/208	25	0,1	канальная	8,6593	1996	6,7148	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ34/214	В_МЕТ36/214	38	0,07	канальная	4,3938	1967	5,3952	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ЛАБОР./202	В_ГАРАЖ2/202	18	0,05	канальная	0,7711	1982	4,5754	0,2186	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-МЕТ34/214	В_МЕТ34/214	7	0,07	канальная	4,7471	1967	5,3952	0,1854	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-СТР16А/205	В_СТР16А/205	15	0,07	канальная	1,8861	1998	5,3936	0,1854	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(С)_ГАГ20/214	5	0,1	канальная	13,332	1967	6,7224	0,1488	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-СТР49/БАРДИНА	В_СТР49/207	15	0,08	канальная	3,4285	1998	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К(С)-ЛЕН123А/2	В_ЛЕН123А/2	7	0,08	канальная	2,7738	1967	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-СТАЛ44/2	В_СТАЛ44/2	10	0,05	канальная	2,9027	2004	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ГАГ20/214	К-МЕТ34/214	34	0,08	канальная	9,1413	1967	5,8282	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-27А/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН65/8А	7	0,05	канальная	1,9004	2016	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(З)_ЛЕН65/8А	В_ЛЕН67/8А	40	0,04	канальная	0,9791	1976	4,1858	0,2389	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(Ю)_ГАГ24/214	13	0,1	канальная	13,735	1967	6,7224	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ23/5	27	0,125	канальная	16,674	1997	7,9004	0,1266	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_ЧКАЛ23/5	Р43/5	23	0,125	канальная	16,673	1997	7,9004	0,1266	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р43/5	1ТП	5	0,08	канальная	3,3326	1997	5,848	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(С)_ГАГ24/214	В(Ю)_ГАГ26/214	19	0,08	канальная	9,1605	1967	5,8272	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р43/5	Р46/5	88	0,1	канальная	13,34	1997	6,7207	0,1488	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	Р46/5	1ТП	5	0,08	канальная	3,5805	1997	5,81	0,1721	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ25/5	15	0,125	канальная	12,924	1996	7,9004	0,1266	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ЧКАЛ25/5	В(Ю)_ЧКАЛ31/5	79	0,1	канальная	5,1255	1998	6,7034	0,1492	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	В(З)_УСТ10/5	К-УСТ18/5	15	0,1	канальная	7,5269	1965	6,7117	0,149	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(СВ)_УСТ18/5	В_УСТ10А/5	40	0,05	канальная	0,4058	1964	4,5748	0,2186	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_БАБ12/5	В_БАБ10/5	15	0,08	канальная	5,2071	1972	5,8293	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЗАПАД3/5	В_ЗАП3/5	12	0,05	канальная	1,154	1964	4,5802	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/207	В(Ю)_ЛАБОР./207	36	0,07	канальная	0,6559	2001	5,406	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ65/215	В(С)_МЕТ65/215	5	0,1	канальная	6,6765	1996	6,7159	0,1489	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	К-ЦТП/10	58	0,125	канальная	14,18	1990	7,9036	0,1265	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЦТП/10	В_ДАН21/10	20	0,1	канальная	6,9727	1990	6,7294	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ГОР81/4	К-ГОР79/4	13	0,1	канальная	9,5105	1967	6,624	0,151	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ЦТП/10	В_ДАН23/10	30	0,1	канальная	7,2057	1990	6,7294	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(СЗ)_ЖУК1/215	К-ЖУК1/215	9	0,1	канальная	10,991	1984	6,7404	0,1484	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	У-42/МЕТАЛЛУРГОВ	72	0,257	канальная	49,484	2031	14,605	0,0685	1E-05	8E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-ГСК8А/81-83	В_ГСК8А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	канальная	4,7376	1977	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К(З)-ПОБ10А/93	К(Ю)-ПОБ10А/93	10	0,207	канальная	16,356	1977	11,997	0,0834	1E-05	1E-07	0,0041	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(Ю)-ПОБ10А/93	К-ПОБ12/93	98	0,207	канальная	15,982	1977	11,997	0,0834	1Е-05	1Е-06	0,004	1Е-05
Северс таль	В(Ю)_ЖУК1/215	В(З)_ЛЕН142/215	5	0,207	канальная	50,729	1961	12,069	0,0829	1Е-05	1Е-07	0,0128	7Е-07
Северс таль	В(З)_ПОБ12/93	К-ПОБ14/93	9	0,07	канальная	5,5156	1977	5,3941	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(Ю)_ГАРАЖ/93	В_ПОБ14/93	12	0,07	канальная	5,2478	2002	5,3941	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-ПОБ22/В	В(С)_ПОБ24/В	49	0,08	канальная	6,0328	1997	5,8346	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ЛЕН138/215	В_ЛЕН138/215	3	0,05	канальная	1,0728	1996	4,581	0,2183	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(В)_ПОБ24/В	В_ПОБ26/В	23	0,07	канальная	2,679	1997	5,3986	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ПОБ22/В	В_ПОБ22/В	25	0,05	канальная	1,4387	1997	4,579	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР79/4	В_ГОР71/4	61	0,1	канальная	5,377	2001	6,624	0,151	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(Ю)_ГОР81/4	К-ГОР73/4	27	0,15	канальная	20,33	1967	9,1124	0,1097	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_ГОР81/4	К-ГОР83/4	33	0,1	канальная	9,4611	1996	6,624	0,151	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ГОР73/4	В_ГОР73/4	37	0,08	канальная	4,1771	2001	5,8293	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГОР83/4	В_ГОР83/4	4	0,08	канальная	3,1415	1999	5,848	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	К-ГОР83А/4	В_ГОР83А/4	15	0,07	канальная	3,1169	1999	5,4109	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МЕ15/203	К-МЕ15-17/203	9	0,125	канальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ЛЕН124/215	В_ЛЕН124/215	7	0,069	канальная	2,7442	2017	5,3699	0,1862	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(3)_МЕ17/203	В(С)_МЕ17А/203	17	0,125	канальная	21,15	1959	7,7853	0,1284	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(3)_МЕ17А/203	Р1/203	22	0,1	канальная	7,1947	1967	6,6406	0,1506	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГОР83А/4	В_ВОЛ46А/4	71	0,08	канальная	3,2006	2001	5,8298	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р1/203	В_МЕ19/203	3	0,1	канальная	6,3604	1967	6,6406	0,1506	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН122/215	В_ГАГ14/215	10	0,08	канальная	4,5675	1961	5,842	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р1/203	В_МАСТ./203	45	0,07	канальная	0,8339	1967	5,4035	0,1851	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ГОР73/4	В(СВ)_ГОР77/4	16	0,125	канальная	16,152	2001	7,8602	0,1272	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(С3)_ГОР77/4	К-ВОЛ44/4	20	0,1	канальная	2,794	1968	6,7287	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН108Б/203	К-ЛЕН106/203	32	0,08	канальная	2,867	1959	5,8385	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН106/203	В_ЛЕН106/203	7	0,08	канальная	2,8666	1959	5,8385	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ЧКАЛ16/5	К-ОМОН/5	46	0,125	канальная	2,7167	1995	7,862	0,1272	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ОМОН/5	В_БАРД5/5	110	0,07	канальная	1,5764	1999	5,37	0,1862	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ОМОН/5	В_ХОЗБЛОК/5	80	0,07	канальная	1,139	1995	5,37	0,1862	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЛИОМ28/205	Р8/205	30	0,15	канальная	37,921	1958	8,9536	0,1117	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	Р8/205	В_МЕНД1/205	5	0,08	канальная	4,3734	1963	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	Р8/205	В(3)_МЕНД3/205	37	0,15	канальная	33,546	1958	8,9536	0,1117	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МЕТ49/215	В(С)_МЕТ49/215	2	0,08	канальная	7,773	1968	5,8327	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-МЕНД7/205	В(Ю)_МЕНД7/205	4	0,1	канальная	9,4686	1958	6,7072	0,1491	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	К-ЖУК2/215	В_ЖУК2/215	30	0,08	канальная	10,787	1967	5,8401	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_МЕТ49/215	В_ГАГ16А/215	83	0,07	канальная	3,2246	2014	5,3884	0,1856	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю3)_ГОР77/4	К-ГОР77/4	5	0,1	канальная	2,6939	1967	6,7483	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-МЕТ45/215	В_МЕТ45/215	9	0,08	канальная	4,5165	1961	5,782	0,173	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-МЕТ65/215	Р15/215	29	0,05	канальная	1,9473	1961	4,5729	0,2187	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ45/215	В(3)_МЕТ43/215	5	0,08	канальная	11,613	1961	5,782	0,173	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P15/215	В_МЕТ61/215	4	0,05	канальная	1,5157	1961	4,5729	0,2187	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P15/215	В_ГАРЖ/215	3	0,05	канальная	0,4315	1995	4,5729	0,2187	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(В)_МЕТ67/215	К-МЕТ65/215	15	0,207	канальная	54,965	1984	11,824	0,0846	1E-05	2E-07	0,0136	2E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ43/215	В(С)_ГАГ18/215	12	0,08	канальная	8,0919	1961	5,782	0,173	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(С)_ЖУК3/215	В(3)_МЕТ67/215	8	0,207	канальная	59,279	1984	11,824	0,0846	1E-05	1E-07	0,0147	1E-06
Северс таль	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-ПАЛАТ./202	57	0,15	канальная	16,982	1994	9,1247	0,1096	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	В_КОРП2/202	21	0,1	канальная	4,948	1994	6,6924	0,1494	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ГАГ18/215	В_ГАГ16/215	38	0,07	канальная	3,514	1996	5,3977	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/202	P8/202	8	0,08	канальная	5,9372	2003	5,8438	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(ЮВ)_ГОР77/4	К-ГОР69/4	5	0,1	канальная	5,436	2001	6,7452	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-ДИАГН./202	К-АДМИН./202	48	0,1	канальная	9,6128	1961	6,7345	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-АДМИН./202	К-ХОЗ./202	50	0,07	канальная	3,6744	1961	5,3709	0,1862	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-АДМИН./202	Р7/202	24	0,07	канальная	5,9374	1961	5,3709	0,1862	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГОР77/4	В_ВОЛ42/4	31	0,08	канальная	2,6938	1967	5,8409	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МСЧ/202	К-ДЕТС./202	29	0,207	канальная	13,006	1961	11,98	0,0835	1Е-05	3Е-07	0,0033	4Е-06
Северс таль	К-МСЧ/202	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	84	0,207	канальная	11,386	1983	11,98	0,0835	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	В(З)_ВОЛ34/4	34	0,207	канальная	30,296	1987	12,052	0,083	1Е-05	4Е-07	0,0074	5Е-06
Северс таль	В(С)_ЖУК1/215	В(Ю)_ЖУК3/215	61	0,207	канальная	63,838	1984	11,824	0,0846	1Е-05	7Е-07	0,0159	8Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ20А2/5	В_ЧКАЛ20А/5	38	0,1	канальная	5,7998	1967	6,7238	0,1487	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-БАРД23/5	К-БАРД23'/5	29	0,08	канальная	2,8154	1997	5,8417	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-БАРД23'/5	В_БАРД23/5	29	0,07	канальная	2,815	1963	5,4008	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю1)_БАБ4/5	В(32)_БАБ4/5	8	0,08	канальная	6,0482	1973	5,8277	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(Ю2)_БАБ4/5	В(33)_БАБ4/5	8	0,08	канальная	4,0724	1973	5,8277	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(ЮЗ)_БАБ4/5	В(34)_БАБ4/5	8	0,07	канальная	2,0738	1973	5,4031	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ВОЛ36/4	В(З)_ВОЛ38/4	30	0,08	канальная	8,82	1987	5,8134	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-СТР47/207	В_СТР47/207	30	0,08	канальная	4,6345	1961	5,8282	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	61	0,257	канальная	16,279	1984	14,605	0,0685	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ		1	0,6	канальная	2097	1969	35,867	0,0279	1E-05	0	0,0905	4E-07
Северс таль	К-2/ЛЕНИНА	К-3/ЛЕНИНА	98	0,7	канальная	2096,9	2006	37,597	0,0266	1E-05	1E-06	0,0964	4E-05
Северс таль	В(С)_ВОЛ38/4	В_ВОЛ38А/4	30	0,08	канальная	4,363	1997	5,8134	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	ТК-53/ПОБЕДЫ	В(З)_ПОБ27/4	10	0,1	канальная	8,7985	2003	6,7338	0,1485	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	К-СТР34/1	К-СТР38/1	16	0,08	канальная	3,7911	1998	5,8185	0,1719	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_МИРА7/213	К-МИРА5/213	22	0,1	канальная	9,3032	1963	6,7332	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МИРА5/213	В_МИРА5/213	21	0,07	канальная	1,7687	1963	5,4096	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТР38/1	В_СТР38/208	47	0,08	канальная	3,7909	1955	5,8185	0,1719	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-МИРА5/213	В(З)_МИРА3/213	18	0,1	канальная	7,5341	1963	6,7332	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-СТАЛ30/10	В_СТАЛ30/10	51	0,08	канальная	9,8379	1996	5,8319	0,1715	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К(С)-ЛОМ12Б/3	К(Ю)-ЛОМ12А/3	15	0,15	канальная	11,394	1961	9,0169	0,1109	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К(Ю)-ЛОМ12А/3	В(З)_ЛОМ12Б/3	17	0,15	канальная	11,393	1961	9,0169	0,1109	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ХАНОЙ/2	В(С)_ЛЕН123/2	41	0,15	канальная	27,432	1996	9,0242	0,1108	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	К-ХАНОЙ/2	В_СТАЛ46/2	78	0,15	канальная	28,022	1996	9,0242	0,1108	1Е-05	9Е-07	0	8Е-06
Северс- раль	В(Ю)_КЛУБ6/1	К-КЛУБ6-4/1	27	0,08	канальная	4,4865	1963	5,8171	0,1719	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-КЛУБ6-4/1	В_КЛУБ4/1	14	0,08	канальная	4,4861	1998	5,8171	0,1719	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	К-БАБ21/1	В_БАБ21/208	93	0,1	канальная	4,8144	2000	6,7072	0,1491	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Северс- раль	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-МАЯК11/110	181	0,309	канальная	88,162	2028	17,307	0,0578	1Е-05	2Е-06	0,022	4Е-05
Северс- раль	ТК-53/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ВОЛ20/4	16	0,207	канальная	62,323	2030	11,78	0,0849	1Е-05	2Е-07	0,0153	2Е-06
Северс- раль	К-МАЯК11/110	К-МАЯК17/110	94	0,309	канальная	88,129	2011	17,307	0,0578	1Е-05	1Е-06	0,022	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛОМ49/213	В_ЛОМ49/213	28	0,08	канальная	1,8066	1963	5,8414	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МАЯК17/110	К-МАЯК15-17/110	76	0,309	канальная	88,112	2011	17,307	0,0578	1E-05	9E-07	0,022	1E-05
Северс таль	К-СТР37/207	В_СТР37/207	22	0,08	канальная	4,3206	1996	5,8401	0,1712	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К(С)-ЛОМ47/213	В_ЛОМ47/213	11	0,1	канальная	8,3995	1968	6,6993	0,1493	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(СЗ)_ПОБ6/93	К-ПОБ6/93	8	0,07	канальная	7,6269	1998	5,3963	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ПОБ6/93	В_ПОБ4/93	8	0,07	канальная	2,4154	1998	5,3963	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ПОБ6/93	В(ЮЗ)_ПОБ6/93	31	0,07	канальная	5,2114	1998	5,3963	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ПОБ6/93	В_ПОБ8/93	31	0,07	канальная	2,9135	1975	5,4017	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ВОЛ20/4	К-ВОЛ20-22/4	94	0,207	канальная	57,656	2030	11,78	0,0849	1E-05	1E-06	0,0142	1E-05
Северс таль	В(Ю)_УСТ28/5	В(С)_УСТ26/5	34	0,15	канальная	33,083	1967	9,0477	0,1105	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ26/5	К-УСТ26-24/5	36	0,15	канальная	23,88	1966	9,0477	0,1105	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	К-УСТ26-24/5	В(С)_УСТ24/5	10	0,15	канальная	23,879	1966	9,0477	0,1105	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ24/5	К-УСТ22/5	32	0,15	канальная	20,21	1998	9,0477	0,1105	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	Р26/6	В(В)_ПОБ43Б/6	21	0,1	канальная	17,941	1983	6,7376	0,1484	1E-05	2E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГАГ35-37/212	В_ГАГ35/212	9	0,08	канальная	4,739	2008	5,8362	0,1713	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К(З)-ПОБ10А/93	В(С)_ПОБ10/93	39	0,125	канальная	19,178	1998	7,9121	0,1264	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ГАГ35-37/212	В(Ю)_ГАГ37/212	7	0,125	канальная	29,786	1996	7,8002	0,1282	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(З)_ПОБ10/93	В_УЧ.КОРП./93	18	0,07	канальная	4,2315	1976	5,4078	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПОБ18А/93	Р13/93	22	0,08	канальная	4,4407	1982	5,8211	0,1718	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-5/ЛЕНИНА	К-6/ЛЕНИНА	49	0,7	канальная	1794	2019	37,597	0,0266	1E-05	6E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	В(С)_ГАГ37/212	К-МЕТ37/212	54	0,125	канальная	26,215	1961	7,8002	0,1282	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В2_КОМАР2/93	В3_КОМАР2/93	8	0,08	канальная	4,4395	1982	5,8211	0,1718	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	В_ЛОМ27/208	30	0,1	канальная	6,7553	1986	6,7404	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-6/ЛЕНИНА	К-7/ЛЕНИНА	89	0,7	канальная	1663,9	2019	37,597	0,0266	1E-05	1E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	В(В)_МЕТ37/212	К-МЕТ33-37/212	15	0,125	канальная	22,598	1961	7,8002	0,1282	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-МЕТ33-37/212	В_МЕТ35/212	14	0,08	канальная	5,2789	1961	5,8314	0,1715	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-7/ЛЕНИНА	К-7А/ЛЕНИНА	88	0,7	канальная	1663,9	2019	37,597	0,0266	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс- раль	К-7А/ЛЕНИНА	К-8/ЛЕНИНА	88	0,7	канальная	1663,8	2027	37,597	0,0266	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс- раль	В(С)_ЛЕН120А/212	В_МЕТ39/212	58	0,08	канальная	3,4437	1961	5,8203	0,1718	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	К-8/ЛЕНИНА	К-9/ЛЕНИНА	155	0,7	канальная	1562,5	2027	37,597	0,0266	1Е-05	2Е-06	0,0007	7Е-05
Северс- раль	К-9/ЛЕНИНА	К-10/ЛЕНИНА	69	0,7	канальная	1562,4	2027	37,597	0,0266	1Е-05	8Е-07	0,0007	3Е-05
Северс- раль	К-ВОЛ20-22/4	В_ВОЛ30/4	16	0,08	канальная	5,187	2001	5,8309	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН118А/212	В_ЛЕН118А/212	8	0,05	канальная	1,7273	1997	4,5762	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- раль	К-10/ЛЕНИНА	К-11/ЛЕНИНА	142	0,7	канальная	1469,8	2027	37,597	0,0266	1Е-05	2Е-06	0,0007	6Е-05
Северс- раль	К-ГАГ33/212	В(С)_ГАГ33/212	30	0,15	канальная	40,293	1998	9,0118	0,111	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-11/ЛЕНИНА	К-11А/ЛЕНИНА	77	0,7	канальная	1469,7	1972	37,597	0,0266	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс- раль	К-11А/ЛЕНИНА	К-12/ЛЕНИНА	70	0,7	канальная	1409,7	1968	37,597	0,0266	1Е-05	8Е-07	0,0007	3Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВОЛ20-22/4	В_ВОЛ22/4	4	0,08	канальная	3,9111	1967	5,8309	0,1715	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В(Ю)_ГАГ33/212	В(З)_ЛЕН120/212	29	0,15	канальная	36,7	1961	9,0118	0,111	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МИРА27/214	В(З)_МИРА25/214	53	0,1	канальная	10,907	1979	6,6808	0,1497	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В(Ю)_МИРА25/214	К-Мира, 25	71,5	0,1	канальная	6,9271	2010	6,6808	0,1497	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-АБК_Ж/Д/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	58	0,07	канальная	3,1782	1968	5,3938	0,1854	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛЕН120А/212	В(Ю)_ЛЕН120А/212	25	0,15	канальная	33,673	1961	9,0225	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	К-АБК_Ж/Д/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_АБК/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	8	0,07	канальная	2,8334	1968	5,3938	0,1854	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ВОЛ24/4	В_ВОЛ24/4	6	0,08	канальная	3,705	1969	5,8354	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(ЮВ)_ЛЕН120А/212	К-ЛЕН118/212	51	0,15	канальная	23,345	1961	9,0225	0,1108	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-12/ЛЕНИНА	К-12А/ЛЕНИНА	51	0,7	канальная	1409,6	1968	37,597	0,0266	1E-05	6E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	К-ВОЛ24/4	В(З)_ВОЛ26/4	58	0,207	канальная	44,842	2030	11,78	0,0849	1E-05	7E-07	0,011	8E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-12А/ЛЕНИНА	К-13/ЛЕНИНА	24	0,7	канальная	1409,6	1968	37,597	0,0266	1Е-05	3Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	К-13/ЛЕНИНА	К-14/ЛЕНИНА	97	0,61	канальная	1189,5	2011	35,269	0,0284	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-14А/ЛЕНИНА	К-15/ЛЕНИНА	60	0,61	канальная	1167,1	2019	35,269	0,0284	1Е-05	7Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	В(С)_ВОЛ26/4	В_ВОЛ40/4	54	0,1	канальная	6,3613	1967	6,7325	0,1485	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-16/ЛЕНИНА	К-16/ЛЕНИНА-задвижка	1	0,5	канальная	1123,1	1967	29,391	0,034	1Е-05	0	0,0007	3Е-07
Северс таль	К-ЛЕН116/212	В(ЮЗ)_ЛЕН114А/212	51	0,15	канальная	13,734	1961	9,0225	0,1108	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-17А/ЛЕНИНА	К-18А/ЛЕНИНАзадвижка	75,5	0,61	канальная	907,58	1973	35,573	0,0281	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-20/ЛЕНИНА	К-21/ЛЕНИНА	175	0,514	канальная	280,77	2022	28,013	0,0357	1Е-05	2Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	К-21/ЛЕНИНА	К-22/ЛЕНИНА	81	0,514	канальная	280,68	2022	28,013	0,0357	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	К-22/ЛЕНИНА	77	0,41	канальная	137,2	2019	21,767	0,0459	1Е-05	9Е-07	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СЗ)_ЛЕН114А/212	В_ЛЕН116А/212	42	0,05	канальная	1,2337	1961	4,5766	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	48	0,41	канальная	128,17	2019	21,767	0,0459	1Е-05	5Е-07	0,0007	1Е-05
Северс таль	В(В)_ВОЛ26/4	К-ГОР67/4	115	0,207	канальная	33,853	2030	11,78	0,0849	1Е-05	1Е-06	0,0083	2Е-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН114А/212	В(З)_ЛЕН114/212	35	0,1	канальная	8,6949	1961	6,7145	0,1489	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СТОЯНКА/1	К-КОРП.3/1	14	0,05	канальная	1,2372	1997	4,576	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	94	0,41	канальная	50,51	2019	21,767	0,0459	1Е-05	1Е-06	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	В_ТЕХЗД./211	36	0,07	канальная	1,7353	1988	5,4028	0,1851	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН114/212	В_ЛОМ41/212	37	0,07	канальная	4,9862	2001	5,4026	0,1851	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	В_ПОБ33/4	70	0,07	канальная	1,1948	1968	5,3977	0,1853	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛОМ43/212	В_ГСК-2/212	4	0,05	канальная	0,6116	1961	4,5826	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-ПОБ31-35/4	В_ПОБ31/4	19	0,07	канальная	1,8578	2002	5,4035	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	В(В)_ЛОМ45/212	10	0,07	канальная	6,6284	1961	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(В)_ВОЛ34/4	В(З)_ВОЛ36/4	43	0,15	канальная	24,253	2006	9,1253	0,1096	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	В(ЮВ)_ВОЛ36/4	В_ВОЛ32/4	40	0,08	канальная	4,9021	1975	5,8327	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп1	К-13/ЛЕНИНА	65	0,7	канальная	217,3	2011	37,597	0,0266	1E-05	7E-07	0,0007	3E-05
Северс таль	К-МЕТ33-37/212	В(З)_МЕТ33/212	5	0,125	канальная	17,318	1961	7,8002	0,1282	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-ХРАМ/3	К-ЦЕРКОВЬ/3	16	0,07	канальная	1,3166	1996	5,4058	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ЦЕРКОВЬ/3	В_ХРАМ/3	18	0,07	канальная	1,3164	1996	5,4058	0,185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПАРК7/3	В_ПАРК7/3	40	0,08	канальная	1,7896	1987	5,7817	0,173	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ33/212	К-МЕТ29-33/212	8	0,1	канальная	14,257	1968	6,7142	0,1489	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-МЕТ29-33/212	В_МЕТ31/212	15	0,08	канальная	5,4852	1961	5,8343	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-28/Г	11	0,15	канальная	17,52	1986	9,1388	0,1094	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	К-МЕТ29-33/212	В(З)_МЕТ29/212	9	0,1	канальная	8,7719	1968	6,7142	0,1489	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-28/Г	В(В)_ЛЕН86/Г	11	0,15	канальная	15,146	1986	9,1388	0,1094	1Е-05	1Е-07	0,0007	1Е-06
Северс таль	К-РАДИОЛОГИЯ/10	В_РАДИОЛОГ./10	14	0,05	канальная	2,6693	1975	4,5721	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-ПОБ31-35/4	В_ПОБ35/4	5	0,07	канальная	2,827	1962	5,4035	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(Ю)_МЕТ29/212	В_МЕТ27/212	29	0,07	канальная	5,7958	1961	5,3952	0,1854	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ГОР67/4	В_ВОЛ28/4	37	0,1	канальная	3,1466	2003	6,7373	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-РАДУГА/1	В_ЛЕН153/211	11	0,08	канальная	2,496	1967	5,8449	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-ГОР67/4	В(З)_ГОР67/4	22	0,15	канальная	30,697	1966	9,0938	0,11	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН153А/1	В(С)_ЛЕН153А/211	10	0,15	канальная	15,17	2012	9,1107	0,1098	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР67/4	В(З)_ГОР65/4	64	0,15	канальная	26,029	1966	9,0938	0,11	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Северс таль	В(Ю)_ГОР65/4	В_ПОБ37/4	77	0,1	канальная	9,0426	1967	6,6979	0,1493	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН155/211	В_ЛЕН155А/211	32	0,08	канальная	5,2299	1963	5,8372	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР65/4	В(З)_ГОР63/4	35	0,1	канальная	12,292	1966	6,739	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_ГОР63/4	К-ГОР61/4	28	0,125	канальная	8,5295	1966	7,9108	0,1264	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-6/ЛЕНИНА	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	67	0,257	канальная	130,06	1984	14,697	0,068	1Е-05	8Е-07	0,0326	1Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ46/214	К-ЖУК4/214	27	0,1	канальная	11,774	2008	6,7166	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГОР61/4	В_ГОР61/4	23	0,1	канальная	8,5286	1966	6,7418	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЖУК4/214	В_ЖУК4/214	60	0,1	канальная	11,773	2008	6,7166	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	К-ГЛАВ.2/207	100	0,15	канальная	45,59	2016	9,0174	0,1109	1E-05	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-ГЛАВ.2/207	К-ГЛАВ.1/207	21	0,15	канальная	34,509	2016	9,0174	0,1109	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	К-ГЛАВ.2/207	К-ПАРК30/207	35	0,1	канальная	11,077	1968	6,6883	0,1495	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ГЛАВ.1/207	К-ПОЛИК-КА/207	60	0,1	канальная	18,068	2011	6,5252	0,1533	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	В_ПИЩЕБ.Н./207	40	0,07	канальная	5,1027	1994	5,4053	0,185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН143/211	Р17/1	63	0,15	канальная	34,076	2030	9,0629	0,1103	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ЛОМ35А/1	В_ЛОМ35А/211	30	0,05	канальная	1,5171	1956	4,5787	0,2184	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГЛАВ.1/207	В(Ю)_ПРИСТР./207	10	0,1	канальная	16,44	1990	6,5252	0,1533	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ПАРК/10	1ТП	18	0,07	канальная	0,7996	2001	5,4105	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	К-КОРП.В/10	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	39	0,1	канальная	8,5464	1998	6,7376	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	К-ГОР22/53	В_ГОР22/53	7	0,08	канальная	5,984	1977	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- раль	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	К(З)-ПИЩЕБЛОК/10	61	0,07	канальная	4,4405	1975	5,3995	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс- раль	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	К-РАДИОЛ.НОВ./10	45	0,05	канальная	4,1051	1995	4,5659	0,219	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс- раль	К-РАДИОЛ.НОВ./10	В_ГАРАЖ_2/10	5	0,05	канальная	0,8967	1995	4,5659	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- раль	К-ГОР22А/53	В_ГОР22А/53	41	0,07	канальная	5,847	1967	5,4037	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	К-РАДИОЛ.НОВ./10	В_РАДИОЛ.НОВ./10	45	0,05	канальная	3,2082	1995	4,5659	0,219	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс- раль	К-ЛОМ35А/1	В(С)_ЛОМ33/211	38	0,125	канальная	14,85	2030	7,7848	0,1285	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	В_ПОБ1А/110	9	0,1	канальная	1,1463	1996	6,7459	0,1482	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс- раль	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	В_ВОЛ25/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	10	0,1	канальная	2,1125	2002	6,7442	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	Р15/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	3	0,1	канальная	37,851	2002	6,7501	0,1481	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(3)_ЛОМ33/211	К-ЛОМ33/1	10	0,1	канальная	10,41	1956	6,7477	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ЛОМ33/1	В_ЛЕН147/211	128	0,08	канальная	2,9224	1956	5,7849	0,1729	1Е-05	2Е-06	0	8Е-06
Северс таль	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	53	0,207	канальная	16,782	1968	12,014	0,0832	1Е-05	6Е-07	0,0047	7Е-06
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,08	канальная	2,5293	1968	5,8441	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ПОБ5/110	В_ТИР/110	12	0,032	канальная	1,3016	1984	3,8894	0,2571	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ГОР24/53	В(СЗ)_ГОР24/53	7	0,1	канальная	6,5888	1996	6,7262	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р22/110	1ТП	12	0,05	канальная	0,3655	1984	4,5816	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	110,5	0,41	канальная	218,84	2003	22,943	0,0436	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	В(С)_ОВО/3	44	0,08	канальная	2,1565	1997	5,8348	0,1714	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛУНАЧ33/53	В_ЛУН33/53	15	0,05	канальная	0,5913	1958	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	В(В)_СТАЛ32/10	В_ТЕПЛИЦУ/10	27	0,05	канальная	1,8184	2002	4,5676	0,2189	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТР32/1	В_СТР32/208	10	0,05	канальная	1,2696	1988	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P5/5	P70/5	20	0,05	канальная	0,5144	1996	4,5787	0,2184	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТР30/1	В_СТР30/208	20	0,08	канальная	2,254	1991	5,8425	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ31/5	1ТП	27	0,05	канальная	1,6262	1978	4,5787	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-КЛУБ15/1	В(З)_КЛУБ15/208	20	0,1	канальная	6,9834	1989	6,7425	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ31/53	В_ЛУН31/53	15	0,05	канальная	0,8578	1958	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	В_МЕТ14/93	5	0,08	канальная	5,642	1967	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	52,8	0,207	канальная	61,329	2010	11,953	0,0837	1E-05	6E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	В(В)_МОСК46/2	К-МОСК46/2	14	0,125	канальная	16,658	1999	7,7898	0,1284	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СТР30/1	В_МАСТ./208	41	0,05	канальная	3,2942	1988	4,5765	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	К-МАЯК40/110	40	0,05	канальная	2,6139	1998	4,5774	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-СТР28А/1	В_СТР28А/208	32	0,1	канальная	3,5571	1980	6,7245	0,1487	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	ТК-44"/ЛОМОНОСОВА	Р1/208	16	0,05	канальная	1,3258	1995	4,576	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-ЛОМ25/1	В_СТ.КОРП./208	46	0,08	канальная	3,571	1980	5,8332	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	73	0,41	канальная	275,5	2002	22,943	0,0436	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	К-ЛУНАЧ29/53	В_ЛУН29/53	15	0,05	канальная	0,8984	1958	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	В_СТАЛ45А/176	36	0,1	канальная	12,013	1995	6,738	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ27/53	В_ЛУН27/53	15	0,05	канальная	0,9493	1958	4,581	0,2183	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-ПАРК30/207	К-ЛОМ15/207	38	0,1	канальная	7,2481	1968	6,6883	0,1495	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛОМ15/207	В_ЛОМ15/207	16	0,1	канальная	7,2474	1968	6,6883	0,1495	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН126/215	Р2/115	4	0,1	канальная	15,359	1961	6,6974	0,1493	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН122А/215	В(З)_ЛЕН122/215	9	0,1	канальная	8,0761	1961	6,6974	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН140/215	К-ЛЕН138/215	33	0,15	канальная	43,003	2007	9,0216	0,1108	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН173/1	В_БАРД20/1	12	0,08	канальная	4,4043	1997	5,8229	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	30	0,257	канальная	133,37	2021	14,407	0,0694	1Е-05	3Е-07	0,0007	5Е-06
Северс таль	К-41/ПОБЕДЫ	ТК-53/ПОБЕДЫ	34	0,514	канальная	422,7	2030	30,202	0,0331	1Е-05	4Е-07	0,0995	1Е-05
Северс таль	К-ЛЕН102А/Д	В_ЛЕН102А/Д	6	0,08	канальная	6,2242	1959	5,8443	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-БАРД18/1	В_ЛЕН171/1	37	0,07	канальная	1,5795	1967	5,4051	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(С)_МОСК36/2	В_МОСК38/2	28	0,08	канальная	4,7573	1965	5,8264	0,1716	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	В_УСТ6Б/5	15	0,032	канальная	0,5978	1996	3,8892	0,2571	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(В)_МИРА3/213	К-МИРА1/213	33	0,08	канальная	4,2315	1963	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-МИРА1/213	В_МИРА1/213	7	0,08	канальная я	4,2311	1963	5,8319	0,1715	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	К-БАРД18/1	В(С)_БАРД18/1	36	0,15	канальная я	26,213	1963	8,8787	0,1126	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс- таль	К-СТАЛ75/110	В_СТАЛ75/110	8	0,1	канальная я	8,4587	1988	6,7466	0,1482	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс- таль	К-СТАЛ75/110	К-СТАЛ73/110	84	0,207	канальная я	9,0887	1989	11,92	0,0839	1E-05	1E-06	0,0022	1E-05
Северс- таль	К-СТАЛ73/110	В(С)_СТАЛ73/110	40	0,1	канальная я	9,0818	1989	6,7107	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	К-ДОБР5- 7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К(С)- КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬН ЫЙ	27	0,257	канальная я	94,108	1995	14,578	0,0686	1E-05	3E-07	0,0214	4E-06
Северс- таль	К(С)- КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬН ЫЙ	К-КОМС18- 24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	105	0,257	канальная я	90,757	1995	14,578	0,0686	1E-05	1E-06	0,0207	2E-05
Северс- таль	В(С)_ЛЕН96А/Д	В_ЛЕН98Б/Д	15	0,07	канальная я	2,5813	1959	5,4064	0,185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс- таль	ТК-7А/ТРУДА	В_ПУШК7/8А	26	0,05	канальная я	0,3347	1997	4,5613	0,2192	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс- таль	К-ЛОМ28А1/205	К-ЛОМ28А2/205	3	0,1	канальная я	9,9011	1958	6,6644	0,1501	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛИБК46-48/8А	Р44/8А	45	0,05	канальная	0,9077	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛОМ28А2/205	К-КОЛЛ14А/205	81	0,1	канальная	8,6445	1958	6,6644	0,1501	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-ЗАПАД5/5	К-УСТ36/5	39	0,08	канальная	5,6971	1999	5,8182	0,1719	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-УСТ36/5	В_УСТ36/5	23	0,08	канальная	3,4912	1964	5,8182	0,1719	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛЗ3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛЗ1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	22	0,15	канальная	38,012	1973	8,9122	0,1122	1Е-05	3Е-07	0,001	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛЗ1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_ВОЛЗ1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	18	0,15	канальная	38,012	1973	8,9122	0,1122	1Е-05	2Е-07	0,001	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛЗ1А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	14	0,207	канальная	45,982	2002	12,091	0,0827	1Е-05	2Е-07	0,0106	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛЗ1-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	12	0,15	канальная	43,325	1986	8,9122	0,1122	1Е-05	1Е-07	0,001	1Е-06
Северс таль	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	канальная	2,6561	2001	5,8388	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	В(Ю)_КОМАР4/93	К-КОМАР4/93	5	0,15	канальная	16,8	1973	8,7885	0,1138	1Е-05	1Е-07	0,0007	5Е-07
Северс- раль	К-КОМАР4/93	К-КОМАР4ГАР/93	21	0,15	канальная	16,8	2004	8,7885	0,1138	1Е-05	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс- раль	ТК-41/ЛОМОНОСОВА	В(З)_ЛОМ34/204	24	0,1	канальная	12,582	2001	6,7193	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	В(В)_ЛЕН121/2	К-ЛЕН119-121/2	21	0,125	канальная	11,037	1965	7,9067	0,1265	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН119-121/2	В(З)_ЛЕН119/2	14	0,07	канальная	11,037	1996	5,4114	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	В(В)_ЛЕН165/1	К-ЛЕН161/1	31	0,15	канальная	48,972	1998	8,8787	0,1126	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	В(В)_ЛЕН119/2	К-ЛЕН115-119/2	25	0,08	канальная	4,1328	1967	5,8375	0,1713	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН115-119/2	В_ЛЕН115/2	13	0,08	канальная	4,1325	1967	5,8375	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	К-19/ЛЕНИНА	К-ХАНОЙ/2	60	0,257	канальная	55,462	1996	14,763	0,0677	1Е-05	7Е-07	0,0141	1Е-05
Северс- раль	К-40'/ВОЛОГОДСКАЯ	К-39/ВОЛОГОДСКАЯ	35	0,41	канальная	48,628	2019	21,767	0,0459	1Е-05	4Е-07	0,0007	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-39/ВОЛОГОДСКАЯ	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	59	0,41	канальная	48,647	2019	21,767	0,0459	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	К-37/ВОЛОГОДСКАЯ	72	0,41	канальная	66,75	2019	21,767	0,0459	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН119/2	В_ЛЕН117/2	60	0,07	канальная	2,5148	1996	5,3999	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-22/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН113/2	8	0,1	канальная	8,1463	1973	6,7349	0,1485	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН161/1	К-ЛЕН159А/1	20	0,15	канальная	36,016	1963	8,8787	0,1126	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН135/204	Р11/204	21	0,08	канальная	4,874	2004	5,8148	0,172	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р11/204	В_ЛЕН135/204	4	0,08	канальная	3,969	1958	5,8148	0,172	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН113/2	В_ЛЕН117А/2	18	0,08	канальная	4,0897	1973	5,8219	0,1718	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р11/204	В_ЛЕН137/204	49	0,05	канальная	0,9047	2004	4,5759	0,2185	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛЕН163/1	В(С)_КЛУБ8/1	57	0,125	канальная	28,769	1963	7,8593	0,1272	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-МЕНДЗ-5/205	Р13/205	43	0,1	канальная	12,402	1958	6,7072	0,1491	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P13/205	К-МЕНД7/205	78	0,1	канальная	9,4701	1958	6,7072	0,1491	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	P13/205	В(З)_МЕНД5/205	6	0,08	канальная	2,9308	1958	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(Ю)_КЛУБ8/1	К-БАРД2/1	10	0,125	канальная	25,386	1963	7,8593	0,1272	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-БАРД2/1	В(З)_КЛУБ6/1	36	0,1	канальная	8,8395	1963	6,7257	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ХРАМ/3	К-ВОСКР.ШК./3	61	0,08	канальная	6,2569	1987	5,7817	0,173	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ВОСКР.ШК./3	К-ПАРК7/3	35	0,08	канальная	5,4442	1987	5,7817	0,173	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ВОСКР.ШК./3	В_ШКОЛУ/3	34	0,05	канальная	0,8119	1997	4,5781	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ПАРК7/3	К-ПАРК9/3	5	0,08	канальная	3,6541	1975	5,7817	0,173	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-ПАРК9/3	В_ПАРК9/3	19	0,08	канальная	2,1713	1975	5,7817	0,173	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-24/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН109/2	7	0,207	канальная	71,687	1965	11,93	0,0838	1E-05	1E-07	0,0176	9E-07
Северс таль	К-СТР16А/205	P18/205	28	0,07	канальная	4,1395	1958	5,3936	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P18/205	P14/205	28	0,07	канальная	3,8053	1958	5,3936	0,1854	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-П.СТР3/1	В_МАСТ./1	17	0,1	канальная	2,3226	1967	6,663	0,1501	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P18/205	B_СТР16Б/205	10	0,05	канальная	0,3339	1958	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-П.СТР3/1	B_ПЛ.СТР3/1	65	0,1	канальная	6,9546	1967	6,663	0,1501	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ГОР85А/4	B_ГОР85А/4	24	0,1	канальная	4,7431	2001	6,7394	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_БАБ19/207	В(В)_ДК/5	53	0,1	канальная	4,1361	2009	6,7224	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ГОР85А/4	B_ГОР85/4	84	0,125	канальная	4,5765	2001	7,8765	0,127	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЛЕН101-103/2	B_ЛЕН101/2	8	0,07	канальная	3,4356	1998	5,4053	0,185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН109/2	К-ЛЕН107/2	73	0,207	канальная	46,725	1999	11,93	0,0838	1E-05	8E-07	0,0114	1E-05
Северс таль	К-ЛЕН107/2	B_ЛЕН107/2	5	0,08	канальная	2,0396	1965	5,8362	0,1713	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-КОМАР2/93	К-МЕТ14А/93	110	0,15	канальная	16,024	2004	8,7885	0,1138	1E-05	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-КОМАР4ГАР/93	К-КОМАР2/93	34	0,15	канальная	16,37	2004	8,7885	0,1138	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-ПИЩ./202	B_МОРГ/202	48	0,032	канальная	0,3721	2011	3,8862	0,2573	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	B_ЛЕН107А/2	18	0,08	канальная	6,3932	1978	5,8015	0,1724	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ДИАГН./202	В_РОД./202	38	0,07	канальная я	1,7546	1961	5,4055	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ГОРЬК1/10	Р17/10	10	0,04	канальная я	0,88	1960	4,1878	0,2388	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-ДЕТС./202	В_ДЕТС./202	17	0,07	канальная я	1,6342	1961	5,4096	0,1849	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ23А/5	40	0,05	канальная я	1,6567	1960	4,5772	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ХОЗ./202	В_ХОЗ./202	18	0,07	канальная я	1,1012	1961	5,3709	0,1862	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	В_ЧКАЛ19/5	1ТП	36	0,05	канальная я	1,5616	1997	4,5732	0,2187	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	Р53/5	В_ЧКАЛ9/5	35	0,08	канальная я	3,2715	1997	5,81	0,1721	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН97/2	В_ЛЕН97/2	7	0,08	канальная я	3,7022	1967	5,847	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	В(3)_СТАЛ40/2	8	0,1	канальная я	9,8283	1977	6,739	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс- раль	К(Ю)-ПОБ10А/93	В_ПОБ10А/93	5	0,05	канальная я	0,3732	2002	4,5825	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс- раль	К-ЛАБОР/202	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	31	0,15	канальная я	16,696	1983	9,0749	0,1102	1Е-05	4Е-07	0,0007	3Е-06
Северс- раль	К-ЛАБОР/202	В(Ю)_ЛАБОР./202	39	0,1	канальная я	3,5726	1982	6,6808	0,1497	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(ЮЗ)-ГОР24/53	В(ЮЗ)_ГОР24/53	5	0,125	канальная	6,1437	1955	7,8444	0,1275	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-3/ЛОМОНОСОВА	В(З)_ЛОМ42/202	17	0,08	канальная	6,1443	1982	5,8388	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_СТАЛ40/2	В_СТАЛ42А/2	64	0,07	канальная	6,1126	1977	5,3887	0,1856	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	К-4/ЛОМОНОСОВА	В(З)_КОМАР11/202	15	0,07	канальная	3,7415	1982	5,4087	0,1849	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-МОСК62/2	В_МОСК62/2	7	0,08	канальная	4,9203	1965	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(В)_ГОР24/53	К-ЛУНАЧ29/53	148	0,125	канальная	6,1425	1955	7,8444	0,1275	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН153А/211	К-ЛЕН155/1	20	0,1	канальная	9,6991	1963	6,7021	0,1492	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_МОСК60/2	В(З)_МОСК58/2	28	0,125	канальная	16,622	2011	7,876	0,127	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛЕН155/1	В(С)_ЛЕН155/211	12	0,1	канальная	9,6987	1963	6,7021	0,1492	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-ЛУН38/6	В_ЛУН38/6	16	0,1	канальная	4,3495	2000	6,7452	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ГОРЬК1/10	К-6/10	185	0,207	канальная	12,382	1990	11,661	0,0858	1E-05	2E-06	0,0029	2E-05
Северс таль	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	В_ПОБ47/6	21	0,08	канальная	3,5123	1968	5,8436	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-6/10	К-КОНТОРА/10	137	0,15	канальная	9,8281	1990	8,9747	0,1114	1Е-05	2Е-06	0	1Е-05
Северс- раль	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	В_ЛУН42/6	8	0,1	канальная	9,8537	1970	6,7483	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс- раль	К-КОНТОРА/10	К-КОТЕЛЬНАЯ/10	66	0,15	канальная	4,6151	1990	8,9747	0,1114	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс- раль	В(В)_КОМС21/6	К-КОМС19/6	24	0,15	канальная	29,625	1968	9,0848	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	В(В)_МОСК58/2	К-МОСК56-58/2	21	0,1	канальная	11,646	2011	6,7062	0,1491	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	В(С)_СТР4/176	В(Ю)_СТР4А/176	26	0,07	канальная	4,5429	1977	5,4028	0,1851	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	В(В)_СТР4/176	К-СТР4А/176	21,5	0,1	канальная	9,9898	2008	6,724	0,1487	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	В(Ю)_КОМС21/6	24	0,15	канальная	33,74	1968	9,0848	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-МЕТ32/213	Р12/213	81	0,1	канальная	11,149	2008	6,7148	0,1489	1Е-05	9Е-07	0	6Е-06
Северс- раль	К-МОСК48/2	В_МОСК52/2	30	0,08	канальная	4,1336	1999	5,8039	0,1723	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС19/6	В(С)_КОМС17/6	27	0,125	канальная	24,341	2001	7,9008	0,1266	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	В_КОМС23/6	9	0,05	канальная	1,9551	1968	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-КОНТОРА/10	Р44/10	11	0,15	канальная	5,2071	2001	8,9747	0,1114	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ФОК/10	Р43/10	64	0,15	канальная	1,5965	2001	8,9747	0,1114	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К-МИРА21А/214	Р10/214	29	0,08	канальная	2,3187	2000	5,8021	0,1724	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р10/214	В_МАСТ.1/214	40	0,08	канальная	1,9392	2000	5,8021	0,1724	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-5/ЛЕНИНА	ТК-1/БАРДИНА	74,4	0,41	канальная	302,56	1980	23,576	0,0424	1Е-05	8Е-07	0,0614	2Е-05
Северс таль	ТК_БАРД29/БАРДИНА	ТК_БАРД25/БАРДИНА	98	0,257	канальная	162,22	2004	14,642	0,0683	1Е-05	1Е-06	0,0207	2Е-05
Северс таль	ТК-4/БАРДИНА	К-17А/БАРДИНА	32	0,309	канальная	155,48	2004	17,646	0,0567	1Е-05	4Е-07	0,0208	6Е-06
Северс таль	К-17А/БАРДИНА	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	65	0,309	канальная	150,69	1991	17,646	0,0567	1Е-05	7Е-07	0,0186	1Е-05
Северс таль	В(З)_КОМС25/6	К-ЛУНАЧ56/6	25	0,1	канальная	6,2539	1968	6,7294	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	К-18/БАРДИНА	48	0,257	канальная	144,95	1991	14,657	0,0682	1Е-05	5Е-07	0,0091	8Е-06
Северс таль	К-МОСК46/2	В(З)_МОСК44/2	18	0,125	канальная	16,657	2002	7,7898	0,1284	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-13/6	В_ЛУН52/6	24	0,1	канальная	9,9039	1996	6,7048	0,1491	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р2/6	В(СЗ)_ЛУН48/6	7	0,08	канальная	4,5219	1970	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-10/ДАНИЛОВА	В_ДАН24/10	61	0,125	канальная	10,778	1973	7,8999	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	В(З)_ЛУН48/6	8	0,1	канальная	4,5194	1970	6,7169	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В(В)_МОСК44/2	К-МОСК40-44/2	5	0,125	канальная	12,619	1965	7,7898	0,1284	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р7/6	В(ЮЗ)_ЛУН48/6	8	0,08	канальная	5,1547	1970	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	ТК_БАРД15/БАРДИНА	ТК_БАРД13/БАРДИНА	53	0,257	канальная	134,98	1991	14,657	0,0682	1Е-05	6Е-07	0,0091	9Е-06
Северс таль	К-РОДДОМ/6	В(Ю)_ХОЗ./6	5	0,1	канальная	10,547	2001	6,7169	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(В)_МОСК40/2	К-МОСК36-40/2	6	0,1	канальная	9,2402	1965	6,718	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К(Ю)-ЛЕН123А/2	В_ГАРАЖИ/2	49	0,08	канальная	1,356	1999	5,8354	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р5/10	В(Ю)_ЛИБК56А/10	6	0,1	канальная	0,9563	1985	6,7231	0,1487	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(С)_ХОЗ./6	К-ЛУН50/6	58	0,125	канальная	6,8136	1968	7,8981	0,1266	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-ЛЮКС2/10	Р3/10	75	0,08	канальная	5,5224	1990	5,8169	0,1719	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К(С)-СТАЛ36/10	В_СТАЛ36/10	12	0,1	канальная	5,071	1968	6,7452	0,1483	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К(С)-СТАЛ36/10	В_МОСК51/10	29	0,15	канальная	22,971	1967	9,1079	0,1098	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	26	0,07	канальная	6,586	1976	5,406	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-19А/БАРДИНА	К-19/БАРДИНА	34	0,207	канальная	121,45	2009	11,77	0,085	1Е-05	4Е-07	0,0091	5Е-06
Северс таль	К-КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС16/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,08	канальная	8,4762	1976	5,8034	0,1723	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-19/БАРДИНА	ТК_УСТ6/БАРДИНА	63	0,207	канальная	117,97	1963	11,77	0,085	1Е-05	7Е-07	0,0091	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,257	канальная	26,774	1974	14,813	0,0675	1E-05	1E-07	0,0063	2E-06
Северсталь	К-13/ЛЕНИНА	ТК-41/ЛОМОНОSOBA	13,3	0,41	канальная	437,31	2011	22,876	0,0437	1E-05	2E-07	0,0137	3E-06
Северсталь	ТК-41/ЛОМОНОSOBA	ТК-42/ЛОМОНОSOBA	188,5	0,41	канальная	424,72	2025	22,876	0,0437	1E-05	2E-06	0,0123	5E-05
Северсталь	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	46	0,207	канальная	32,164	1987	11,943	0,0837	1E-05	5E-07	0,0071	6E-06
Северсталь	В(В)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,08	канальная	5,2768	1974	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северсталь	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	33	0,1	канальная	12,867	1987	6,7397	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северсталь	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К1_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	101	0,207	канальная	19,289	1987	11,943	0,0837	1E-05	1E-06	0,0041	1E-05
Северсталь	ТК-43/ЛОМОНОSOBA	ТК-44/ЛОМОНОSOBA	72,6	0,41	канальная	355,92	2025	22,876	0,0437	1E-05	8E-07	0,0007	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(З)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	42	0,1	канальная	13,664	1974	6,728	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	8	0,1	канальная	1,6181	1974	6,728	0,1486	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-МЕТ15-17/203	В(В)_МЕТ17/203	8	0,125	канальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,05	канальная	0,556	1974	4,5705	0,2188	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К(С)-СТАЛ34/10	В(СВ)_СТАЛ34/10	21	0,1	канальная	6,9384	1988	6,7421	0,1483	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	РЗА/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	70	0,082	канальная	3,108	1974	5,9186	0,169	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,07	канальная	1,9599	1974	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,08	канальная	4,1881	1974	5,8457	0,1711	1E-05	1E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	В_ГАРАЖ/207	29	0,1	канальная	0,2767	1962	6,5252	0,1533	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	54	0,1	канальная	6,4828	1979	6,7297	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К(Ю)-СТАЛ34/10	В(ЮВ)_СТАЛ34/10	21	0,125	канальная	7,5837	1982	7,8724	0,127	1E-05	2E-07	7E-05	2E-06
Северс таль	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	60	0,1	канальная	8,7418	1980	6,7252	0,1487	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	В(З)_СТАЛ28/10	34	0,1	канальная	10,386	1969	6,6921	0,1494	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_СОВ135/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	13	0,1	канальная	3,9532	1979	6,7397	0,1484	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В(А2)_КОМС15/6	В(А1)_КОМС15/6	20	0,1	канальная	6,9954	1990	6,682	0,1497	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В(А4)_КОМС15/6	В(А3)_КОМС15/6	15	0,1	канальная	6,9957	2001	6,682	0,1497	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_СОВ141/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	12	0,07	канальная	5,8575	1984	5,3875	0,1856	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	Р28/3	32	0,08	канальная	3,1768	2003	5,8409	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СОВ141-143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_СОВ143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	40	0,05	канальная	0,6692	1984	4,5774	0,2185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СОВ143/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,07	канальная	0,669	1985	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	канальная	1,69	1994	5,8356	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(В)_СТАЛ28/10	К-СТАЛ30А/10	6	0,1	канальная	5,2699	1975	6,6921	0,1494	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС18/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,08	канальная	1,4749	1994	5,8356	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-СТАЛ30А/10	В_СТАЛ30А/10	5	0,1	канальная	5,2698	1975	6,6921	0,1494	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-СТАЛ24-26/10	Р5/10	29	0,1	канальная	8,8042	1967	6,7304	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГОР87-89/4	В(Ю)_ГОР89/4	6	0,1	канальная	5,6145	1966	6,7307	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	39	0,08	канальная	6,4543	1994	5,8272	0,1716	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МАСТЕР-Е/10	В_МАСТ.1/10	35	0,15	канальная	2,9094	2002	9,0871	0,11	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	55	0,309	канальная	306,48	2015	17,621	0,0568	1E-05	6E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-ДОМ32/176	В(З)_ДОМ32/176	17	0,125	канальная	6,0976	1966	7,913	0,1264	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	17	0,08	канальная	5,0158	1986	5,8332	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПОБ18А/93	К-ПОБ16Б/93	20	0,207	канальная	26,715	1983	12,021	0,0832	1E-05	2E-07	0,0065	3E-06
Северс таль	В(ЮВ)_ПОБ16Б/93	В_СКЛАД/93	33	0,05	канальная	0,5335	1983	4,5774	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ВОЛ31-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	25	0,15	канальная	43,325	1970	8,9122	0,1122	1E-05	3E-07	0,001	3E-06
Северс таль	К-ПОБ18/93	К-ПОБ16А/93	36	0,08	канальная	2,1723	1996	5,8399	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-СТАЛ24-26/10	В(С)_СТАЛ24/10	6	0,1	канальная	2,9037	2002	6,7304	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	61	0,309	канальная	257,39	2009	17,621	0,0568	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс- таль	К- ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	27	0,15	канальная	13,058	1973	8,9122	0,1122	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс- таль	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	49	0,257	канальная	180,11	2008	14,775	0,0677	1E-05	6E-07	0,0007	8E-06
Северс- таль	К-6/СТАЛЕВАРОВ	В(З)_СТАЛ24/10	20	0,1	канальная	3,0111	1966	6,7432	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- таль	К-СТР2/5	В_П.СТР2/5	58	0,1	канальная	4,8941	1965	6,729	0,1486	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс- таль	В(З)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,1	канальная	8,4005	2012	6,7445	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	К-ВОЛ35-37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОЛ35/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	6	0,08	канальная	5,2219	2012	5,8399	0,1712	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	К-ПОБ14/93	Р16/93	16	0,07	канальная	5,5156	2002	5,3941	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-16/ЛУНАЧАРСКОГО	К-17/6	40,6	0,207	канальная	59,37	2010	11,953	0,0837	1E-05	5E-07	0,0007	6E-06
Северсталь	ТК-45А/ЛОМОНОSOBA	ТК-46/ЛОМОНОSOBA	146	0,207	канальная	113,92	2006	11,516	0,0868	1E-05	2E-06	0,0043	2E-05
Северсталь	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	30	0,1	канальная	1,5592	1993	6,739	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северсталь	P17/93	В(С)_ГАРАЖ/93	12	0,07	канальная	5,5152	2002	5,3941	0,1854	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северсталь	К-ВОЛОГ23/81-83	В_ВОЛ23/81-83	30	0,1	канальная	5,9663	1972	6,739	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северсталь	ТК-46/ЛОМОНОSOBA	ТК-47/ЛОМОНОSOBA	14	0,207	канальная	94,379	2028	11,516	0,0868	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северсталь	К-ВЕС3/81-83	В(В)_ВЕС3/81-83	80	0,15	канальная	25,016	1975	8,9848	0,1113	1E-05	9E-07	0	8E-06
Северсталь	ТК-47/ЛОМОНОSOBA	ТК-49А/ЛОМОНОSOBA	106,6	0,207	канальная	60,647	2028	11,516	0,0868	1E-05	1E-06	0,0007	1E-05
Северсталь	ТК-49А/ЛОМОНОSOBA	ТК-49/ЛОМОНОSOBA	26	0,15	канальная	15,048	2028	9,0174	0,1109	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северсталь	В(Ю)_ВЕС3/81-83	В_ВЕС1А/81-83	56	0,1	канальная	4,8792	1975	6,7307	0,1486	1E-05	6E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-49/ЛОМОНОСОВА	К-2/ПАРКОВАЯ	35	0,15	канальная	15,047	1972	9,0174	0,1109	1E-05	4E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	99,5	0,309	канальная	187,96	2021	17,433	0,0574	1E-05	1E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	32	0,309	канальная	158,09	2021	17,433	0,0574	1E-05	4E-07	0,0007	6E-06
Северс таль	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	130	0,259	канальная	147,15	2021	14,798	0,0676	1E-05	2E-06	0,0007	2E-05
Северс таль	В(З)_ВЕС3/81-83	В(В)_ВЕС5/81-83	40	0,125	канальная	16,528	1975	7,8259	0,1278	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	Р13/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_АВТОВОКЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,05	канальная	3,3609	2000	4,5745	0,2186	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ПАРК24Б/3	Р27/3	4	0,125	канальная	9,5218	1965	7,8363	0,1276	1E-05	0	0,0007	4E-07
Северс таль	В(З)_ВЕС5/81-83	В(В)_ВЕС7/81-83	33	0,125	канальная	12,891	1975	7,8259	0,1278	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ОБЩЕЖ./10	В_МАСТ./10	13	0,08	канальная	2,6265	2012	5,8229	0,1717	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-5/ДОМЕНЩИКОВ	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	54,5	0,257	канальная	114,71	2021	14,505	0,0689	1E-05	6E-07	0,0007	9E-06
Северс таль	К-27/ЛЕНИНА	В_ПАВ11/53	36,15	0,1	канальная	4,4756	2004	6,731	0,1486	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ12/93	5	0,082	канальная	6,5947	2010	5,9363	0,1685	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(З)_ВЕС7/81-83	В_СТАЛ76/81-83	32	0,1	канальная	7,6635	1975	6,7332	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р1/А	К-ВОЛ12/А	7	0,08	канальная	1,9886	1955	5,8404	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ВОЛОГ21/81-83	В_ВОЛ21/81-83	37	0,08	канальная	6,4044	2008	5,8383	0,1713	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_СТАЛ80/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	1ТП	30	0,05	канальная	1,3858	2007	4,5781	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛ19/81-83	В(С)_ВОЛ19/81-83	10	0,1	канальная	31,036	1975	6,7145	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ЛОМ8А/3	В_ЛОМ8А/3	13	0,08	канальная	3,8608	2002	5,8229	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	ТК-6/ДАНИЛОВА	Р5/10	1	0,1	канальная	6,4796	1985	6,7231	0,1487	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	11,5	0,257	канальная	110,81	2021	14,505	0,0689	1Е-05	1Е-07	0,004	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ19/81-83	В_ПОБ23/81-83	19	0,1	канальная	4,3312	2007	6,7145	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-6А/ДОМЕНЩИКОВ	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	55,5	0,257	канальная	108,66	2021	14,505	0,0689	1E-05	6E-07	0,004	9E-06
Северс таль	К-КОМАР2/93	В_ПОЛИГРАФИСТ/93	14	0,05	канальная	0,2352	1973	4,5774	0,2185	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	В(З)_ВОЛ19/81-83	К-ПОБ21/81-83	16	0,257	канальная	21,609	1967	14,753	0,0678	1E-05	2E-07	0,0051	3E-06
Северс таль	К-ПОБ21/81-83	В(В)_ПОБ21/81-83	18	0,257	канальная	21,607	1967	14,753	0,0678	1E-05	2E-07	0,0051	3E-06
Северс таль	P28/3	К-ЛОМ14/3	16	0,1	канальная	3,1764	1998	6,7456	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-7/ДОМЕНЩИКОВ	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	65	0,257	канальная	97,267	2021	14,505	0,0689	1E-05	7E-07	0,004	1E-05
Северс таль	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13-1/МАЯКОВСКОГО	109	0,207	канальная	4,7166	1978	12,013	0,0832	1E-05	1E-06	0,0011	1E-05
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	К-8А/ДОМЕНЩИКОВ	53,5	0,257	канальная	88,666	2021	14,505	0,0689	1E-05	6E-07	0,004	9E-06
Северс таль	В(Ю)_ПОБ21/81-83	В_ПОБ17/81-83	25	0,07	канальная	1,1495	1975	5,408	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-8А/ДОМЕНЩИКОВ	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	61	0,257	канальная	88,659	1981	14,505	0,0689	1E-05	7E-07	0,004	1E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ГОР69/4	В_ГОР69/4	12	0,1	канальная	5,4359	2001	6,7452	0,1483	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В(З)_ПОБ21/81-83	Н11/81-83	45	0,15	канальная	16	1970	9,0236	0,1108	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс таль	P5/208	К-ЛЮМ31/1	40	0,1	канальная	3,1557	1967	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P26/10	В_ДАН19/10	4	0,1	канальная	9,074	2006	6,7228	0,1487	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	К-СТАЛ68/81-83	В_СТАЛ68/81-83	10	0,08	канальная	5,6888	1970	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(В)_МОРГ/10	1ТП	16	0,032	канальная	0,3966	1974	3,8863	0,2573	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	К-СТАЛ68/81-83	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	64	0,15	канальная	7,3162	1970	9,0236	0,1108	1E-05	7E-07	0	7E-06
Северс таль	К(З)-ДКС/5	В(З)_ДК/5	31	0,125	канальная	18,805	2003	7,7374	0,1292	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ГАРАЖИ/211	В_ГАРАЖИ/211	4	0,05	канальная	1,4489	1987	4,5614	0,2192	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	65	0,259	канальная	78,554	1981	14,868	0,0673	1E-05	7E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	В(С)_СТАЛ70/81-83	В_СТАЛ72/81-83	31	0,1	канальная	4,057	1968	6,7193	0,1488	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕНД6/204	В_МЕНД6/204	13	0,08	канальная	4,6554	1997	5,8314	0,1715	1E-05	1E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК_БАРД29/БАРДИНА	В_БАРД29/5	11	0,08	канальная	4,5278	1999	5,8436	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-ЛЕН133А/204	В_ЛЕН133А/204	7	0,07	канальная	3,974	1998	5,4013	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	ТК_БАРД25/БАРДИНА	В_БАРД25/5	12	0,08	канальная	6,7288	1968	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В(В)_ЛОМ28/205	К-ЛОМ28/205	28	0,15	канальная	37,922	1958	8,9536	0,1117	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-17А/БАРДИНА	В_БАРД21/5	26	0,08	канальная	4,78	1961	5,8406	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ОБЩЕЖ./10	В_ОБЩЕЖ./10	65	0,08	канальная	4,3214	2012	5,8229	0,1717	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-БАРД31/5	В_БАРД31/5	10	0,07	канальная	3,4271	1962	5,4055	0,185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	К-10/ПАРКОВАЯ	66	0,15	канальная	9,4897	1965	9,0174	0,1109	1Е-05	8Е-07	0,0007	7Е-06
Северс таль	К-БАРД27/5	В_БАРД27/5	41	0,08	канальная	3,4543	1980	5,8385	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН120/212	К-ЛЕН120А/212	3	0,125	канальная	33,674	1961	7,9108	0,1264	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	Р3/5	В_ЧКАЛ28/5	9	0,08	канальная	3,4154	1998	5,8417	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ37/212	В(3)_МЕТ37/212	34	0,125	канальная	26,213	1961	7,8002	0,1282	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р3/5	В(С)_ЧКАЛ26/5	25	0,125	канальная	12,153	1998	7,8489	0,1274	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН161/1	В(3)_ЛЕН161/1	6	0,15	канальная	48,971	1998	8,8787	0,1126	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	46	0,207	канальная	32,16	1987	11,943	0,0837	1Е-05	5Е-07	0,0071	6Е-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ56/6	В_ЛУН56/6	18	0,1	канальная	6,2534	1968	6,7294	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ26/5	К-ЧКАЛ24-26/5	15	0,1	канальная	8,7494	1965	6,7311	0,1486	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ24-26/5	В(С)_ЧКАЛ24/5	8	0,1	канальная	8,7491	1965	6,7311	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-КОМС39/4	В_КОМС39/4	32	0,125	канальная	6,0939	1966	7,9094	0,1264	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-КОМС33/4	В_КОМС33/4	12	0,08	канальная	3,2533	1966	5,8422	0,1712	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-ГОР79/4	В(3)_ГОР79/4	9	0,1	канальная	9,5102	1967	6,624	0,151	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-18/БАРДИНА	В_БАРД17/5	31	0,08	канальная	2,9196	1961	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВОЛ44/4	В_ВОЛ44/4	40	0,1	канальная	2,7936	1968	6,7287	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	В_БАРД17А/5	65	0,1	канальная	5,7261	1961	6,6945	0,1494	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	78	0,41	канальная	354,98	2029	21,767	0,0459	1E-05	9E-07	0,0856	2E-05
Северс таль	К-СТР30-32/208	К-СТР32/1	27	0,207	канальная	36,651	2025	11,839	0,0845	1E-05	3E-07	0,009	4E-06
Северс таль	Р23/110	К-ПОБ11/110	16	0,08	канальная	0,7393	1999	5,8266	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	ТК_БАРД13/БАРДИНА	В(С)_БАРД13/5	36	0,1	канальная	6,985	1961	6,7387	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ДАН26/10	В(Ю)_ДАН26/10	36	0,125	канальная	25,619	2000	7,8733	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	103	0,41	канальная	293,67	2029	21,767	0,0459	1E-05	1E-06	0,0706	3E-05
Северс таль	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	47	0,7	канальная	1105,2	2028	42,242	0,0237	1E-05	5E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	В(З)_БАРД13/5	В_БАРД13А/5	25	0,08	канальная	3,6043	1998	5,8251	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	ТК-15/МАЯКОВСКОГО- комп2	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	60	0,7	канальная	1105,1	2028	42,099	0,0238	1Е-05	7Е-07	0,0007	3Е-05
Северс- раль	К-ЧКАЛ16/5	В_ЧКАЛ16/5	50	0,08	канальная	4,8473	1964	5,8356	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	ТК-40/ЛОМОНОСОВА- комп2	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	1	0,6	канальная	217,3	1968	35,864	0,0279	1Е-05	0	0,0007	4Е-07
Северс- раль	К-ЧКАЛ18-20/5	В(В)_ЧКАЛ18/5	8	0,125	канальная	19,645	1997	7,8674	0,1271	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА- комп2	67	0,41	канальная	217,32	1968	22,943	0,0436	1Е-05	8Е-07	0,0007	2Е-05
Северс- раль	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА- комп1	1	0,6	канальная	217,3	1968	35,864	0,0279	1Е-05	0	0,0007	4Е-07
Северс- раль	ТК-58/ПОБЕДЫ	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	83	0,41	канальная	179,23	1968	22,223	0,045	1Е-05	9Е-07	0,0007	2Е-05
Северс- раль	В(Ю)_ЧКАЛ18/5	К-ЧКАЛ12/5	8	0,125	канальная	16,295	1997	7,8674	0,1271	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	Задвижка-К- 6/СТАЛЕВАРОВ	К-7/СТАЛЕВАРОВ	50	0,309	канальная	268,24	2024	16,439	0,0608	1Е-05	6Е-07	0,0606	9Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль		К-2/ЛЕНИНА	104	0,7	канальная	2097	2003	37,597	0,0266	1E-05	1E-06	0,0964	4E-05
Северс таль	К-16/ЛЕНИНА-задвижка	К-16А/ЛЕНИНА	26	0,61	канальная	1123,1	1967	35,573	0,0281	1E-05	3E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-18А/ЛЕНИНАзадвижка	К-18/ЛЕНИНА	1	0,6	канальная	894,34	1973	35,867	0,0279	1E-05	0	0,0007	4E-07
Северс таль	УТ-5/ДАНИЛОВА	В(В)_ЛЮКС7/10	10,5	0,05	канальная	0,6496	2006	4,5818	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	ТК-6/ДАНИЛОВА	УТ-5/ДАНИЛОВА	28	0,309	канальная	12,796	1987	16,439	0,0608	1E-05	3E-07	0,0027	5E-06
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	К-ЧКАЛ8/5	35	0,1	канальная	9,6516	1995	6,6979	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ8/5	В_ЧКАЛ8/5	5	0,05	канальная	0,3612	1967	4,5825	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	УТ-5/ДАНИЛОВА	ТК-5/ДАНИЛОВА	88	0,309	канальная	13,461	1987	16,439	0,0608	1E-05	1E-06	0,0029	2E-05
Северс таль	К-ЧКАЛ2/5	В_ЧКАЛ4/5	31	0,05	канальная	1,2305	1994	4,5783	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-18А/ЛЕНИНАзадвижка	В_СПОРТЗАЛ/176	91	0,125	канальная	13,188	2005	7,8878	0,1268	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЧКАЛ18-20/5	В(З)_ЧКАЛ20/5	10	0,207	канальная	46,146	1965	11,894	0,0841	1E-05	1E-07	0,0114	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН133/204	В_ЛЕН133/204	10,8	0,082	канальная	5,1651	2005	5,9231	0,1688	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р11/5	1ТП	3	0,08	канальная	3,419	1965	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_СТАЛ43/176	28,6	0,1	канальная	10,961	2005	6,7409	0,1483	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-2Б/ДАНИЛОВА	К_КОНТОРА/10	50	0,15	канальная	22,354	2006	9,1287	0,1095	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	В(С)_ЧКАЛ14/5	31	0,207	канальная	42,721	1965	11,894	0,0841	1Е-05	4Е-07	0,0105	4Е-06
Северс таль	К_КОНТОРА/10	К(3)_КОНТОРА/10	70	0,125	канальная	12,837	2006	7,8981	0,1266	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К(3)_КОНТОРА/10	В_КОНТОРА/10	38,3	0,082	канальная	4,3761	2006	5,9262	0,1687	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	ТК-2А/ДАНИЛОВА	ТК-2/ДАНИЛОВА	129	0,309	канальная	39,639	1987	16,439	0,0608	1Е-05	2Е-06	0,0096	2Е-05
Северс таль	ТК-2А/ДАНИЛОВА	В_БЖЗ/10	18,45	0,05	канальная	3,7139	2006	4,5805	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(В)_УСТ26/5	К-УСТ20-26/5	17	0,07	канальная	4,2268	1965	5,4008	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-УСТ20-26/5	В_УСТ20/5	15	0,1	канальная	4,2266	1965	6,7459	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ЛЕН78-1/104	ТК-1	3	0,05	канальная	2,0197	2006	4,5748	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P-14/207	В_БАБ15/207	50	0,05	канальная	1,5158	1962	4,569	0,2189	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P-14/207	В_ГСК-6/1/207	5	0,05	канальная	0,3187	1970	4,569	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	97	0,41	канальная	293,63	2029	21,767	0,0459	1E-05	1E-06	0,0706	2E-05
Северс таль	ТК-2/6	В_ГОСТИНИЦА/6	55,5	0,15	канальная	11,142	2004	9,12	0,1097	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс таль	К-РЫНОК1/53	К-РЫНОК/53	10	0,15	канальная	30,283	1977	8,9674	0,1115	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P28/10	В_МОС51 ОФИС/10	68	0,1	канальная	4,2964	2007	6,7179	0,1489	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ22/5	В_УСТ5/5	46	0,1	канальная	8,7452	1972	6,6962	0,1493	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	71	0,361	канальная	288,86	2029	20,479	0,0488	1E-05	8E-07	0,0687	2E-05
Северс таль	В(С)_ДАН26/10	К-ДАН28-30/10	65	0,1	канальная	13,328	1983	6,7059	0,1491	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ15А/5	21	0,05	канальная	0,1196	1997	4,5732	0,2187	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_УСТ16/5	1ТП	1	0,07	канальная	1,7108	1964	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-УСТЮЖ1/БАРДИНА	В_АДМ.ЗД/5	23	0,082	канальная	2,7253	2007	5,9312	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	К-ПАРК52/5	В_ПАРК52/5	18	0,08	канальная	9,2108	1974	5,8436	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северсталь	К-47/ВОЛОГОДСКАЯ	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	68	0,361	канальная	281,18	2029	20,479	0,0488	1E-05	8E-07	0,0668	2E-05
Северсталь	К-ПАРК42/5	В(В)_ПАРК48/5	35	0,125	канальная	22,139	1974	7,8846	0,1268	6E-06	2E-07	0	2E-06
Северсталь	К-ДАН28-30/10	В_ДАН30/10	11	0,1	канальная	7,7318	1983	6,7059	0,1491	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северсталь	К-48/ВОЛОГОДСКАЯ	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	76	0,361	канальная	243,31	2029	20,479	0,0488	1E-05	9E-07	0,0568	2E-05
Северсталь	К-18/ЛЕНИНА	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	24	0,41	канальная	558,03	1971	23,192	0,0431	1E-05	3E-07	0,1323	6E-06
Северсталь	В(3)_ПАРК48/5	В(В)_ПАРК50/5	31	0,1	канальная	15,705	1974	6,6983	0,1493	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северсталь	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-2/СТАЛЕВАРОВ	91	0,4	канальная	450,18	2014	23,007	0,0435	1E-05	1E-06	0,1057	2E-05
Северсталь	К-2/СТАЛЕВАРОВ	К-3/СТАЛЕВАРОВ	109	0,41	канальная	413,31	2014	23,008	0,0435	1E-05	1E-06	0,0964	3E-05
Северсталь	ТК-7А/ТРУДА	В_ПУШК5/8А	23	0,069	канальная	3,9961	2004	5,3664	0,1863	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северсталь	В(3)_ПАРК50/5	К-ПАРК52/5	18	0,1	канальная	9,212	1974	6,6983	0,1493	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P45/10	К-ФОК/10	28	0,15	канальная	5,2059	2001	8,9747	0,1114	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ПАРК40/5	В_ПАРК40/5	21	0,08	канальная	6,5031	1972	5,8293	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-3/СТАЛЕВАРОВ	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	77	0,41	канальная	385,23	2002	23,008	0,0435	1E-05	9E-07	0,0892	2E-05
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	В_ПАРК44/5	93	0,07	канальная	1,4391	1973	5,3934	0,1854	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-ФОК/10	В_ФОК/10	15	0,069	канальная	3,6081	2008	5,3626	0,1865	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-СТР4А/176	В_ПРИСТР/176	44	0,069	канальная	5,4319	2008	5,3543	0,1868	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-СТР28А/1	В_КАФЕ/208	2	0,069	канальная	0,8777	2008	5,3713	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	ТК-2'/6 мкр.	ТК-2/6	70	0,259	канальная	84,452	2032	14,863	0,0673	1E-05	8E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	В(Ю)_ПАРК38/5	К-ПАРК40/5	30	0,125	канальная	13,486	1971	7,7374	0,1292	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	К(З)-ДКС/5	69	0,125	канальная	18,807	2003	7,7374	0,1292	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	ТК-2'/6 мкр.	В_ПРИСТР/6 мкр.	41	0,1	канальная	11,409	1993	6,7235	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_С_ПАРК52/5	К_ПРИСТР_ПАРК52/5	37	0,05	канальная	2,0233	2009	4,5727	0,2187	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК_БАРД15/БАРДИНА	В_БАРД15/5	12	0,08	канальная	3,2299	1961	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	К_ПРИСТР_ПАРК52/5	В_ПРИСТР_ПАРК52/5	4	0,05	канальная	2,0231	2009	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	К-19А/БАРДИНА	В_БАРД7/5	12	0,08	канальная	4,6978	1975	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	К-ДАН28-30/10	В_ДАН28/10	10	0,08	канальная	5,5952	1983	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P1/5	К-ПАРК42/5	1	0,1	канальная	3,4265	2001	6,7159	0,1489	1E-05	0	0,0007	1E-07
Северс таль	К-19/БАРДИНА	В_БАРД9/5	4	0,08	канальная	3,4739	1966	5,8404	0,1712	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P1/5	В_ПАРК42/5	8	0,1	канальная	3,5538	2001	6,7159	0,1489	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P1/103	К-МАРКС76/103	1	0,125	канальная	13,863	2028	7,8869	0,1268	1E-05	0	0,0007	1E-07
Северс таль	P1/5	В_БАРД3/5	52	0,1	канальная	4,4991	1963	6,7235	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P2/103	В_МАРК74Б/103	77	0,05	канальная	1,7597	1955	4,5702	0,2188	1E-05	9E-07	0	4E-06
Северс таль	P1/5	В_БАРД1/5	62	0,08	канальная	4,6993	1963	5,8319	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P29/10	К2-ЦТП/10	71	0,082	канальная	1,7236	2008	5,9184	0,169	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	К2-ЦТП/10	P28/10	33	0,05	канальная	0,5908	2008	4,5705	0,2188	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-21/БАРДИНА	В_УСТ10/5	17	0,125	канальная	10,404	1966	7,9013	0,1266	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-УСТ4/5	В_УСТ4/5	15	0,1	канальная	3,9708	1998	6,7459	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К2-ЦТП/10	1ТП	43	0,05	канальная	1,1319	2008	4,5705	0,2188	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-УСТ2/5	В_УСТ2/5	9	0,1	канальная	3,9176	1965	6,7477	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р28/10	2ТП	10	0,05	канальная	0,5906	2008	4,5705	0,2188	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-УСТ2/5	К-СТР2/5	47	0,08	канальная	4,8947	2002	5,8369	0,1713	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-КОМАР2/93	В(С)_ГАРАЖ3/93	23	0,05	канальная	0,11	1999	4,5774	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-26/ЛЕНИНА	К-27/ЛЕНИНА	75	0,514	канальная	7,368	2008	28,013	0,0357	1Е-05	9Е-07	0,0016	2Е-05
Северс таль	К-25А/ЛЕНИНА	К-26/ЛЕНИНА	70,7	0,514	канальная	7,4037	2022	28,013	0,0357	1Е-05	8Е-07	0,0016	2Е-05
Северс таль	К-25/ЛЕНИНА	К-25А/ЛЕНИНА	74	0,514	канальная	63,488	2022	28,013	0,0357	1Е-05	8Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	ТК-1	В_ПАВ/104	14	0,05	канальная	2,0197	2006	4,5748	0,2186	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(З)_УСТ1/5	В(В)_УСТ3/5	26	0,15	канальная	23,687	1998	9,0663	0,1103	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-24/ЛЕНИНА	К-25/ЛЕНИНА	67,7	0,514	канальная	63,522	2022	28,013	0,0357	1Е-05	8Е-07	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	226	0,41	канальная	333,3	2001	23,008	0,0435	1Е-05	3Е-06	0,0767	6Е-05
Северс таль	К-ЛЕН124/215	Р1/115	35,2	0,1	канальная	12,614	2017	6,6974	0,1493	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ВЕРЕЩ5/10	В_ВЕРЕЩ5/10	16	0,08	канальная	5,3335	1967	5,8253	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_УСТ3/5	Р39/5	59	0,1	канальная	18,715	1976	6,7262	0,1487	6Е-06	3Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	К-27/ЛЕНИНА	К-27А/ЛЕНИНА	41,5	0,514	канальная	2,8544	2003	28,013	0,0357	1Е-05	5Е-07	0,0006	1Е-05
Северс таль	Р1/53	Р33/53	10	0,08	канальная	2,7932	2011	5,8437	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	ПАРКОВАЯ 48 НАСОСНАЯ	К-ПАРК42/5	49	0,125	канальная	18,714	1976	7,8846	0,1268	6Е-06	3Е-07	0,0007	2Е-06
Северс таль	Р1/93	В_КРАВ9/93	52	0,05	канальная	1,8177	2011	4,5598	0,2193	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р1/93	К-КОМАР18/93	4	0,15	канальная	1,547	1998	8,7885	0,1138	1Е-05	0	0	4Е-07
Северс таль	К-СТАЛ30/10	В(С)_СТАЛ32/10	37	0,1	канальная	6,3485	1972	6,7363	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р1/93	Р5/93	5,5	0,15	канальная	32,69	2011	8,7885	0,1138	1Е-05	1Е-07	0,0007	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-23/ЛЕНИНА	К-24/ЛЕНИНА	82,8	0,514	канальная	135,25	2022	28,013	0,0357	1E-05	9E-07	0,0256	3E-05
Северс- таль	К-ПРОХОДНАЯ/10	В_ПРОХ./10	6	0,04	канальная	1,5313	1999	4,1901	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	В_ПРОХ./10	1ТП	1	0,04	канальная	1,5313	1999	4,1901	0,2387	1E-05	0	0	0
Северс- таль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	В(3)_СТР20/205	92	0,1	канальная	6,8647	1999	6,7041	0,1492	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северс- таль	К-ВОЛ12/А	В_ВОЛ12/А	34	0,05	канальная	1,9885	1955	4,5781	0,2184	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	К-22А/ЛЕНИНА	К-23/ЛЕНИНА	38	0,514	канальная	135,27	2022	28,013	0,0357	1E-05	4E-07	0,0256	1E-05
Северс- таль	К1_ММ/ПРИВОКЗАЛЬН ЫЙ	К2_ММ/ПРИВОКЗАЛЬН ЫЙ	32	0,125	канальная	19,281	2005	7,9008	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- таль	К2_ММ/ПРИВОКЗАЛЬН ЫЙ	В_КОМС 28/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	32	0,125	канальная	19,28	2005	7,9008	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- таль	Р70/5	1ТП	1	0,05	канальная	0,3016	1996	4,5787	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	Р70/5	1ТП	10	0,05	канальная	0,2127	1996	4,5787	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	К-П.МЕТ5/А	В_ВОЛ10/А	48	0,05	канальная	2,2856	1955	4,5747	0,2186	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	УТ-1/10	К(3)-СТАЛ34/10	41	0,15	канальная	23,781	1988	9,0517	0,1105	1Е-05	5Е-07	7Е-05	4Е-06
Северс- таль	К-П.МЕТ5/А	В_П.МЕТ5/А	8	0,05	канальная	4,3639	1955	4,5747	0,2186	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- таль	УТ-1/10	В_1 ОЧЕРЕДЬ/10	83	0,2	канальная	21,18	2014	11,623	0,086	1Е-05	9Е-07	0,005	1Е-05
Северс- таль	К-ЛОМ28/205	В_ЛОМ20А/205	34	0,1	канальная	8,9624	1990	6,7276	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	Р17/205	К-КОЛЛ15/205	4	0,05	канальная	11,708	1958	4,582	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс- таль	К-10/МИРА	К-11/МИРА	122,6	0,7	канальная	1428,5	2023	41,58	0,0241	1Е-05	1Е-06	0,0007	6Е-05
Северс- таль	К-11/МИРА	К-12/МИРА	102	0,7	канальная	1428,3	2023	41,58	0,0241	1Е-05	1Е-06	0,0007	5Е-05
Северс- таль	К-ВЕРЕЩ52/103	В_ВЕР52/103	11	0,07	канальная	4,3101	1955	5,4118	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- таль	К-12'/МИРА	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	46	0,6	канальная	1109,9	2028	35,701	0,028	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05
Северс- таль	К-ПОБ38/103	В_ПОБ38/103	17	0,05	канальная	1,6094	1955	4,5807	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс- таль	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	44	0,7	канальная	1105,1	2028	42,242	0,0237	1Е-05	5Е-07	0,0007	2Е-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ПОБ40/103	В_ПОБ40/103	9	0,05	канальная	1,0385	1955	4,5817	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-3/ЛЕНИНА	К-4/ЛЕНИНА	144	0,7	канальная	2096,8	1969	37,597	0,0266	1Е-05	2Е-06	0,0964	6Е-05
Северс- раль	К-ПОБ42/103	В_ПОБ42/103	7	0,05	канальная	1,1605	1955	4,5789	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- раль	К-4/ЛЕНИНА	К-5/ЛЕНИНА	80	0,7	канальная	2096,7	2002	37,597	0,0266	1Е-05	9Е-07	0,0964	3Е-05
Северс- раль	К-ПОБ42/103	В_ПОБ44/103	19	0,05	канальная	1,0614	1955	4,5789	0,2184	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-18Б/ЛЕНИНА	К-19/ЛЕНИНА	79	0,514	канальная	336,31	2001	28,013	0,0357	1Е-05	9Е-07	0,0007	2Е-05
Северс- раль	К-ПОБ46/103	В_ПОБ46/103	14	0,05	канальная	1,8389	1955	4,5681	0,2189	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	Р5/93	Р2/93	1	0,15	канальная	32,287	2011	8,7885	0,1138	1Е-05	0	0,0007	1Е-07
Северс- раль	К-ПОБ46/103	В_ПОБ48/103	15	0,05	канальная	1,0658	1955	4,5681	0,2189	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	К-22/ЛЕНИНА	К-22А/ЛЕНИНА	53	0,514	канальная	135,3	2022	28,013	0,0357	1Е-05	6Е-07	0,0256	2Е-05
Северс- раль	К-ГОР57/103	В_ПОБ50/103	24	0,05	канальная	2,7509	2006	4,5681	0,2189	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-15/ЛЕНИНА	К-16/ЛЕНИНА	150	0,61	канальная	1167	2019	35,269	0,0284	1Е-05	2Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	Р1/103	В_ГОР55/103	12	0,05	канальная	0,8163	1955	4,5814	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-14/ЛЕНИНА	К-14А/ЛЕНИНА	110	0,61	канальная	1189,4	2011	35,269	0,0284	1Е-05	1Е-06	0,0007	4Е-05
Северс таль	К-ГОР53А/103	В_ГОР53А/103	12	0,05	канальная	3,8347	1955	4,5814	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	К-5/СТАЛЕВАРОВ	125	0,309	канальная	322,84	2011	17,609	0,0568	1Е-05	1Е-06	0,0741	2Е-05
Северс таль	К-ГОР53/103	В_ГОР53/103	13	0,05	канальная	1,194	1955	4,5813	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	К-5/СТАЛЕВАРОВ	К-6/СТАЛЕВАРОВ	75	0,257	канальная	271,26	2009	14,747	0,0678	1Е-05	9Е-07	0,0613	1Е-05
Северс таль	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	В(3)_ЛОМ28/205	30,7	0,15	канальная	43,078	2010	8,9536	0,1117	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-14/ПОБЕДЫ	Волейбольный центр ПЕРСПЕКТИВА	10	0,1	канальная	15,046	1971	6,7477	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-МАРКС72А/103	В_МАРКС72А/103	12	0,05	канальная	1,0565	1955	4,5814	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р18.2	К-ПОБ4/93	38	0,309	канальная	43,184	2016	17,656	0,0566	1Е-05	4Е-07	0,0109	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МАРКС74/103	В_МАРКС74/103	11	0,05	канальная	1,2166	1955	4,5778	0,2184	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P18.1	P18.2	12	0,309	канальная	43,186	2016	17,656	0,0566	1E-05	1E-07	0,0109	2E-06
Северс таль	К-МАРКС74/103	В_МАРКС74А/103	24	0,05	канальная	1,0735	1955	4,5778	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(3)_ЛОМ28/205	P2/205	6	0,15	канальная	43,077	2010	8,9536	0,1117	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(3)_МЕНД3/205	P9/205	20	0,15	канальная	33,545	1958	8,9536	0,1117	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P9/205	1ТП	1	0,07	канальная	3,3959	1960	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-МАРКС76/103	P2/103	1	0,05	канальная	1,7597	1955	4,5702	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	69	0,61	канальная	1023,7	2028	35,37	0,0283	1E-05	8E-07	0,0007	3E-05
Северс таль	К-МАРКС76А/103	В_МАРКС76А/103	12	0,05	канальная	1,0482	1955	4,5808	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В(С)_МЕНД3/205	К-МЕНД3-5/205	30	0,15	канальная	30,146	1958	8,9536	0,1117	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МАРКС78/103	В_МАРКС78/103	10	0,05	канальная	0,91	1955	4,5817	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	ТК-20'/МАЯКОВСКОГО	104,5	0,61	канальная	1005,2	2028	35,37	0,0283	1E-05	1E-06	0,0007	4E-05
Северс таль	К-ВЕРЕЩ48/103	В_ВЕР48/103	11	0,07	канальная	5,2601	1955	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	ТК-20'/МАЯКОВСКОГО	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	120	0,61	канальная	995,5	2028	35,37	0,0283	1E-05	1E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	ТК-12'/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	20	0,61	канальная	5,6822	1971	35,37	0,0283	1E-05	2E-07	0,0012	8E-06
Северс таль	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-12Б/ПОБЕДЫ	115	0,7	канальная	901,56	1971	42,156	0,0237	1E-05	1E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-6/10	Гостиничный комплекс в створе ул. М. Горького	70	0,08	канальная	2,5384	2021	5,8309	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(В)_МЕНД7/205	В(З)_МЕНД9/205	5	0,08	канальная	6,5844	1973	5,8369	0,1713	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(С)_МИЛ9/104	К(С)-МИЛ9/104	18	0,1	канальная	8,569	1976	6,7449	0,1483	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	P2/115	К-ЛЕН124/215	35,35	0,1	канальная	15,359	2017	6,6974	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P6/213	К-10М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	6	0,361	канальная	397,27	1982	20,816	0,048	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс- раль	ТК-13-1/МАЯКОВСКОГО	1ТП	92	0,082	канальная	4,7076	1978	5,9126	0,1691	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северс- раль		В_МАМЛ5/3	7	0,069	канальная	5,4154	1966	5,3547	0,1868	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- раль	К-12/10	К-ВЕРЕЩ5/10	69	0,08	канальная	5,3344	1967	5,8253	0,1717	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс- раль	К-11/ДАНИЛОВА	К-12/10	140	0,309	канальная	80,385	1990	16,439	0,0608	1E-05	2E-06	0,0198	3E-05
Северс- раль	К-МИЛ13/104	В(В)_МИЛ13/104	28	0,1	канальная	6,1023	1976	6,7352	0,1485	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	К-12/10	К-5/10	86	0,207	канальная	52,759	1990	11,661	0,0858	1E-05	1E-06	0,0134	1E-05
Северс- раль	К-12/10	P8/10	211,6	0,257	канальная	22,266	2010	14,601	0,0685	1E-05	2E-06	0,0052	3E-05
Северс- раль	P19/205	В_КОЛЛ4/205	20	0,032	канальная	0,6513	1958	3,8885	0,2572	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс- раль	P8/10	К-13/10	27,5	0,207	канальная	22,239	2000	12,08	0,0828	1E-05	3E-07	0,0052	4E-06
Северс- раль	К-ПАРК8/3	P11/3	54	0,15	канальная	22,488	2000	9,0292	0,1108	1E-05	6E-07	0	6E-06
Северс- раль	P5/104	В_МИЛ13А/104	27	0,05	бесканальная	0,1143	1998	4,5766	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс- раль	К-КОЛЛ8/205	В_КОЛЛ8/205	26	0,05	бесканальная	0,9058	2002	4,5751	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	В_КОЛЛ10А/205	26	0,05	бесканальная	0,6081	2002	4,5751	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	В_КОЛЛ10/205	23	0,05	бесканальная	0,8978	2002	4,5751	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	В_КОЛЛ12А/205	26	0,05	бесканальная	0,6002	2002	4,5756	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	В_КОЛЛ12/205	22	0,05	бесканальная	0,5969	2002	4,5756	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ16/205	В_КОЛЛ16/205	8	0,05	бесканальная	0,5854	2005	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-КОЛЛ15А/205	В_КОЛЛ15А/205	46	0,05	бесканальная	0,6639	1958	4,576	0,2185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ13/205	В_КОЛЛ13/205	24	0,05	бесканальная	0,7583	2004	4,5748	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_МИЛ17/104	К(Ю)-МИЛ17/104	5	0,1	бесканальная	8,5729	2000	6,7138	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-ВЕРЕЦ40/104	В_ВЕР40/104	6	0,05	бесканальная	4,0468	2000	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	К-КОЛЛ13/205	В_КОЛЛ13А/205	27	0,05	бесканальная	0,6313	2005	4,5748	0,2186	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОЛЛ11/205	В_КОЛЛ11А/205	23	0,032	бесканальная	0,6037	2006	3,8863	0,2573	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-КОЛЛ9/205	В_КОЛЛ9/205	20	0,05	бесканальная	0,6273	2005	4,5801	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-КОЛЛ9/205	В_КОЛЛ9А/205	23	0,032	бесканальная	0,6093	2005	3,8882	0,2572	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	Р14/205	В_СТР16/205	35	0,05	бесканальная	0,973	2000	4,5778	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-СТР14А/205	В_СТР14/205	13	0,05	бесканальная	0,7229	2000	4,5811	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	Р15/205	В_СТР12/205	14	0,05	бесканальная	0,639	2000	4,5643	0,2191	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	Р16/205	В_СТР10А/205	14	0,05	бесканальная	0,6548	2000	4,5643	0,2191	1Е-05	2Е-07	0	7Е-07
Северс- раль	Р16/205	В_СТР10/205	49	0,05	бесканальная	0,8144	2000	4,5643	0,2191	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	Р14/3	87	0,207	бесканальная	40,104	2002	11,93	0,0838	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс- раль	Р14/3	К-ПАРК14-16/ПАРКОВАЯ	9	0,15	бесканальная	21,637	2001	9,0113	0,111	1Е-05	1Е-07	0,0007	9Е-07
Северс- раль	К-ЛЕН133Б/204	К-ЛЕН133А/204	51	0,07	бесканальная	3,9745	1998	5,4013	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-МЕНД2/204	В_МЕНД4/204	85	0,07	бесканальная	4,1904	2000	5,3891	0,1856	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06
Северс- раль	В(С)_МЕНД8/204	В_МЕНД8А/204	53	0,05	бесканальная	1,7079	2000	4,5739	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН131Б/204	В_ЛЕН131А/204	55	0,07	бесканальная	3,4209	2013	5,4017	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	УТ-3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-7/СЕВЕР-ЦЕНТР	49	0,5	бесканальная	0,1134	2000	28,886	0,0346	1Е-05	6Е-07	0	2Е-05
Северс таль	УТ-7/СЕВЕР-ЦЕНТР	УТ-4/СЕВЕР-ЦЕНТР	140	0,5	бесканальная	0,09	2000	28,886	0,0346	1Е-05	2Е-06	0	5Е-05
Северс таль	К-МЕТ5Б/Г	В_МЕТ5/Г	40	0,07	бесканальная	3,4935	2001	5,4051	0,185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-16А/ЛЕНИНА	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	233	0,41	бесканальная	201,31	2021	23,344	0,0428	1Е-05	3Е-06	0,0007	6Е-05
Северс таль	К-1'/ЛОМОНОСОВА	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	97,4	0,5	бесканальная	234,36	2020	28,455	0,0351	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-2'/ЛОМОНОСОВА	Р1/ЛОМОНОСОВА	92	0,5	бесканальная	282,83	2020	28,455	0,0351	1Е-05	1Е-06	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-3'/ЛОМОНОСОВА	К-2'/ЛОМОНОСОВА	67	0,5	бесканальная	308,35	2020	28,455	0,0351	1Е-05	8Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-4'/ЛОМОНОСОВА	К-3'/ЛОМОНОСОВА	83	0,5	бесканальная	314,53	2020	28,455	0,0351	1Е-05	9Е-07	0,0007	3Е-05
Северс таль	К-12'/МИРА	К-4'/ЛОМОНОСОВА	53	0,5	бесканальная	318,3	2020	28,455	0,0351	1Е-05	6Е-07	0,0007	2Е-05
Северс таль	К-МЕТ5А/Г	В_МЕТ5А/Г	65	0,08	бесканальная	4,4856	2000	5,8314	0,1715	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P14/3	B(C)_ПАРК16/3	4	0,15	бесканальная	18,459	2001	9,0113	0,111	1E-05	0	0,0007	4E-07
Северс- раль	K-СТАЛ56/Г	B_СТАЛ56/Г	35	0,07	бесканальная	7,7922	2001	5,406	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- раль	B(Ю)_ПАРК16/3	B(C)_ПАРК18/3	27	0,15	бесканальная	15,427	2001	9,0113	0,111	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс- раль	K-СТАЛ58А/Г	B_СТАЛ58А/Г	31	0,07	бесканальная	3,3451	2001	5,4067	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- раль	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	104,05	0,309	бесканальная	138,19	2031	17,125	0,0584	1E-05	1E-06	0,0007	2E-05
Северс- раль	P6/Г	B_СТАЛ54/Г	16	0,07	бесканальная	4,2076	2002	5,4105	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	ТК-61/ПОБЕДЫ	K-ПОБ41-43/6	35	0,125	бесканальная	14,383	2001	7,8887	0,1268	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	K-ПОБ41-43/6	K-ЛУН38/6	56	0,125	бесканальная	5,7259	2001	7,8887	0,1268	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс- раль	K-ЛИБК46-48/8А	B_ЛИБК48/8А	28	0,05	бесканальная	1,0328	2002	4,5613	0,2192	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс- раль	K-ЛЕН90/Г	B(C)_ЛЕН90/Г	38	0,05	бесканальная	3,899	2006	4,5772	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- раль	K-25А/ЛЕНИНА	K-ЛЕН78/104	79	0,125	бесканальная	33,717	1963	7,7961	0,1283	1E-05	9E-07	0,0007	7E-06
Северс- раль	P2/Г	B(СВ)_ЛЕН88/Г	20	0,08	бесканальная	3,3735	2003	5,843	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН78/104	К-ЛЕН76/104	22	0,125	бесканальная	26,346	1963	7,7961	0,1283	1E-05	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	Р2/Г	Р8/Г	63	0,1	бесканальная	5,4621	2004	6,6496	0,1504	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ЛЕН76/104	К(Ю)-МИЛ9/104	109	0,125	бесканальная	15,668	1955	7,7961	0,1283	1E-05	1E-06	0,0007	1E-05
Северс таль	К-8/ЛЕНИНА	К-ЛЕН165-167/1	15	0,207	бесканальная	101,18	2000	12,09	0,0827	1E-05	2E-07	0,0249	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН165-167/1	К-ЛЕН167/1	11	0,15	бесканальная	46,08	2000	8,8787	0,1126	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН86/Г	Р3/Г	40	0,1	бесканальная	11,346	2000	6,6496	0,1504	1E-05	5E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	Р3/Г	В(С)_ЛЕН86/Г	18	0,07	бесканальная	2,8976	2000	5,4103	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-БАРД2/1	Р1.1./1	37,5	0,1	бесканальная	10,067	2000	6,7257	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	Р1/Г	В_ВОЛ5/Г	43	0,07	бесканальная	4,5479	2000	5,4033	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	Р4/211	Р5/211	46	0,125	бесканальная	25,313	2030	7,7848	0,1285	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	Р5/211	К-ЛОМ35/1	73	0,125	бесканальная	20,991	2030	7,7848	0,1285	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ВОЛ5А/Г	В_ВОЛ5А/Г	11	0,07	бесканальная	3,5995	2008	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-КОЛ16/205	Р19/205	24	0,08	бесканальная	2,4221	1958	5,8118	0,1721	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P19/205	P20/205	18	0,08	бесканальная	1,7705	1975	5,8118	0,1721	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	P14/205	K-СТР14А/205	31	0,08	бесканальная	2,832	2000	5,8412	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	K-СТР14А/205	P15/205	32	0,07	бесканальная	2,1087	2000	5,4073	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	K-ПАРК8/3	В(З)_ПАРК8/3	9	0,15	бесканальная	24,752	2001	0	0	0	0	0	0
Северс- таль	K-ПОБ30/В	В_ПОБ30/В	6	0,07	бесканальная	5,3777	2009	5,4004	0,1852	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В(В)_ПАРК8/3	K-МАМЛЗ/3	45	0,15	бесканальная	17,461	2001	9,0292	0,1108	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс- таль	P15/205	P16/205	41	0,05	бесканальная	1,4694	2000	4,5643	0,2191	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс- таль	K-MET65/215	K-MET59/215	106	0,207	бесканальная	46,34	2000	11,824	0,0846	1E-05	1E-06	0,0115	1E-05
Северс- таль	K(С)-ПОБ28/В	В(ЮВ)_ПОБ28/В	10	0,05	бесканальная	1,4358	2009	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	K-MET59/215	K-MET57/215	38	0,15	бесканальная	41,929	2000	9,0955	0,1099	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс- таль	K(Ю)-ПОБ28/В	В(ЮЗ)_ПОБ28/В	10	0,05	бесканальная	3,0009	2009	4,5807	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	K-MET57/215	K-MET55/215	35	0,15	бесканальная	38,478	2000	9,0955	0,1099	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ55/215	К-МЕТ53/215	36	0,15	бесканальная	34,352	2000	9,0955	0,1099	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	К-МЕТ49/215	К-МЕТ45/215	92	0,125	бесканальная	16,133	2000	7,844	0,1275	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P1/B	B_МЕТ2/B	28	0,05	бесканальная	3,9173	1999	4,5787	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ38/214	23	0,15	бесканальная	42,324	2002	9,1152	0,1097	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ4/B	B_МЕТ4/B	15	0,07	бесканальная	2,7785	1999	5,4103	0,1848	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-МЕТ38/214	К-МЕТ40/214	51	0,15	бесканальная	38,789	2002	9,1152	0,1097	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ6-8/B	B_МЕТ8/B	29	0,08	бесканальная	5,3949	1999	5,8301	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МИРА23А/214	К-МИРА23Б/214	22	0,1	бесканальная	14,732	2011	6,6955	0,1494	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ6-8/B	B_МЕТ6/B	42	0,08	бесканальная	3,8052	1999	5,8301	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МИРА23Б/214	К-МИРА19Б/214	54	0,1	бесканальная	10,532	2011	6,6955	0,1494	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	К-27А/ЛЕНИНА	B_ЛЕН74/8	22	0,07	бесканальная	0,933	2016	5,4094	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-МИРА19Б/214	К-МИРА19А/214	42	0,1	бесканальная	7,7412	2011	6,6955	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	К-МИРА19А/214	В_МИРА19/214	56	0,05	бесканальная	2,1609	2011	4,572	0,2187	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	К-2/213	К-1/213	81	0,207	бесканальная	43,013	2001	11,863	0,0843	1Е-05	9Е-07	0,0007	1Е-05
Северс- таль	К-10/ЛЕНИНА	К-ГАГ33/212	121	0,207	бесканальная	74,833	2000	12,003	0,0833	1Е-05	1Е-06	0,0183	2Е-05
Северс- таль	К-ГАГ33/212	К-ГАГ35-37/212	120	0,15	бесканальная	34,53	2005	9,0118	0,111	1Е-05	1Е-06	0	1Е-05
Северс- таль	К-3/213	К-2/213	45	0,207	бесканальная	14,206	2001	11,863	0,0843	1Е-05	5Е-07	0,0007	6Е-06
Северс- таль	Р10/213	К-3/213	88	0,207	бесканальная	6,176	2001	11,863	0,0843	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс- таль	К-ЛОМ10/3	В_ЛОМ10/3	7	0,07	бесканальная	5,0442	1998	5,4125	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- таль	К-ЛОМ10/3	В_ЛОМ8/3	66	0,08	бесканальная	4,1419	2001	5,8311	0,1715	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	К(В)-ЛОМ47/213	К(С)-ЛОМ47/213	28	0,15	бесканальная	24,032	2000	9,1315	0,1095	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	К(С)-ЛОМ47/213	К-ЛОМ49/213	57	0,125	бесканальная	15,631	2000	7,8805	0,1269	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс- таль	К-ЛОМ49/213	К-ЛОМ53/213	52	0,125	бесканальная	13,823	2000	7,8805	0,1269	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛОМ12А/3	К(С)-ЛОМ12Б/3	68	0,15	бесканальная	13,002	1999	9,0169	0,1109	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К-ЛОМ53/213	К-ЛОМ57/213	18	0,1	бесканальная	9,0121	2000	6,7034	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ЛОМ53/213	Р1/213	40	0,1	бесканальная	4,809	1963	6,7034	0,1492	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ДОМ47/203	К-ДОМ45/203	56	0,125	бесканальная	17,659	1997	7,7853	0,1284	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	К-ДОМ45/203	К-ДОМ43/203	30	0,1	бесканальная	13,453	1997	6,7214	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МЕТ9А-11А/Д	Р23/Д	75	0,08	бесканальная	5,7557	1999	5,8274	0,1716	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Северс таль	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ5Б/Г	65	0,15	бесканальная	51,724	2005	8,9039	0,1123	1Е-05	7Е-07	0	7Е-06
Северс таль	К-МЕТ5Б/Г	К-МЕТ7/Г	26	0,15	бесканальная	45,943	2005	8,9039	0,1123	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-МЕТ7/Г	К-СТАЛ58/Г	37	0,15	бесканальная	32,767	2005	8,9039	0,1123	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-МЕТ5А/Г	К-СТАЛ56/Г	64	0,125	бесканальная	25,174	2001	7,8692	0,1271	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-СТР47/207	В_БАБ17/207	54	0,05	бесканальная	1,07	2000	4,5747	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	К-СТАЛ56/Г	К-СТАЛ58А/Г	33	0,125	бесканальная	17,38	2001	7,8692	0,1271	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	К-СТАЛ58А/Г	Р6/Г	24	0,125	бесканальная	14,034	2002	7,8692	0,1271	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- таль	Р6/Г	Р7/Г	13	0,125	бесканальная	9,8259	2002	7,8692	0,1271	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	Р7/Г	К-ЛЕН90/Г	58	0,1	бесканальная	7,2445	2002	6,7183	0,1488	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	К-МЕТЗ/Г	К-ВОЛ5А/Г	29	0,15	бесканальная	14,211	2008	9	0,1111	1Е-05	3Е-07	0,0007	3Е-06
Северс- таль	К-ВОЛ5А/Г	Р1/Г	96	0,15	бесканальная	10,61	2008	9	0,1111	1Е-05	1Е-06	0,0007	1Е-05
Северс- таль	Р1/Г	К-ВОЛ1/Г	38	0,15	бесканальная	6,0578	2008	9	0,1111	1Е-05	4Е-07	0,0007	4Е-06
Северс- таль	К-ЛЕН86-88/Г	К-ВОЛ1/Г	78	0,1	бесканальная	0,3907	1955	6,6496	0,1504	1Е-05	9Е-07	0,0007	6Е-06
Северс- таль	К-ЛЕН86-88/Г	Р2/Г	56	0,1	бесканальная	8,8367	2003	6,6496	0,1504	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	К-ГОР91/4	В_ГОР93/4	52	0,1	бесканальная	3,0907	2001	6,6568	0,1502	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	РЗ/Г	К-ЛЕН86-88/Г	32	0,1	бесканальная	8,4481	2000	6,6496	0,1504	1Е-05	4Е-07	0,0007	2Е-06
Северс- таль	К(Ю)-МИЛ17/104	К-ВЕРЕЦ40/104	48	0,1	бесканальная	8,5728	2000	6,7138	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	К-ВЕРЕЦ40/104	К-ЛЕН80/104	26	0,08	бесканальная	4,5251	2001	5,8425	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ЛУНАЧ33/53	Р1/53	28	0,07	бесканальная	0,8654	2001	5,4082	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К(С)-ПОБ28/В	К-ПОБ30/В	54	0,07	бесканальная	5,3782	2009	5,4004	0,1852	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-МЕТ4/В	К-МЕТ4А/В	28	0,1	бесканальная	3,6286	2000	6,7148	0,1489	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-38/ВОЛОГОДСКАЯ	К-П.МЕТ5/А	37	0,1	бесканальная	18,08	2002	6,72	0,1488	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-П.МЕТ5/А	К-ВЕРЕЩ49/А	53	0,1	бесканальная	11,43	2002	6,72	0,1488	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	К-МАРКС76/103	К-МАРКС74/103	44,6	0,1	бесканальная	10,952	2010	6,6789	0,1497	1Е-05	5Е-07	0,0007	3Е-06
Северс- раль	К-МАРКС74/103	К-МАРКС72А/103	33,4	0,1	бесканальная	8,661	2010	6,6789	0,1497	1Е-05	4Е-07	0,0007	3Е-06
Северс- раль	К-МАРКС72А/103	К-ГОР51/103	19,1	0,1	бесканальная	7,6039	2010	6,6789	0,1497	1Е-05	2Е-07	0,0007	1Е-06
Северс- раль	К-ПОБ38/103	К-ПОБ40/103	30,2	0,1	бесканальная	8,768	2010	6,7029	0,1492	1Е-05	3Е-07	0,0007	2Е-06
Северс- раль	К-ПОБ40/103	К-ПОБ42/103	20,7	0,1	бесканальная	7,729	2010	6,7029	0,1492	1Е-05	2Е-07	0,0007	2Е-06
Северс- раль	К-ПОБ42/103	К-ПОБ46/103	43,7	0,1	бесканальная	5,5066	2010	6,7029	0,1492	1Е-05	5Е-07	0,0007	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ТК-56/ПОБЕДЫ	К-ПОБ31-35/4	22	0,125	бесканальная	4,6855	2002	7,9198	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	P20/10	В(С)_МОРГ/10	10	0,05	бесканальная	1,9514	2000	4,5784	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	P20/10	К-ИНФЕКЦ/10	34	0,15	бесканальная	20,284	2000	9,1157	0,1097	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-10/ЛЕНИНА	К-РАДУГА/1	70	0,125	бесканальная	17,671	2007	7,8981	0,1266	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-11А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН143-145/1	23	0,207	бесканальная	59,879	2030	12,084	0,0828	1Е-05	3Е-07	0,0153	3Е-06
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	P1/В	34	0,1	бесканальная	10,326	1999	6,7148	0,1489	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	P1/В	К-МЕТ4/В	43	0,1	бесканальная	6,4079	1999	6,7148	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-СКЛАД/1	К-БАБ21/1	27	0,15	бесканальная	15,084	2002	9,1416	0,1094	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ГОР87А/4	В_ГОР87А/4	57	0,05	бесканальная	0,4397	2001	4,5741	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К(Ю)-ПОБ28/В	К(С)-ПОБ28/В	74	0,1	бесканальная	6,8154	1955	6,7159	0,1489	1Е-05	8Е-07	0	6Е-06
Северс таль	К-КОМАР10/93	К-КОМАР8/93	45	0,15	бесканальная	22,672	2003	8,7885	0,1138	1Е-05	5Е-07	0,0007	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	266	0,41	бесканальная	502,06	2026	21,859	0,0457	1E-05	3E-06	0,0007	7E-05
Северс таль	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	214	0,41	бесканальная	459,66	2026	21,859	0,0457	1E-05	2E-06	0,0007	5E-05
Северс таль	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-12М/МЕТАЛЛУРГОВ	77,6	0,41	бесканальная	397,38	2009	21,859	0,0457	1E-05	9E-07	0,0007	2E-05
Северс таль	К-12М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-11М/МЕТАЛЛУРГОВ	129	0,41	бесканальная	397,35	2007	21,859	0,0457	1E-05	2E-06	0,0007	3E-05
Северс таль	К-КОМАР6/93	В(С)_КОМАР4/93	32	0,15	бесканальная	18,939	2002	8,7885	0,1138	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К-КРАВ3/93	Р1/93	97,6	0,05	бесканальная	1,8182	2011	4,5598	0,2193	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-МЕТ42/214	В_МЕТ42/214	10	0,08	бесканальная	4,5101	1967	5,8359	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-МЕТ42/214	В_МАСТ./214	26	0,08	бесканальная	6,3565	1967	5,8359	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В_ГАГ22/214	60	0,05	бесканальная	1,7326	2001	4,5738	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северс таль	В(В)_ГАГ26/214	К-МИРА17/214	51	0,07	бесканальная	4,3592	2007	5,3979	0,1853	1E-05	6E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ59/215	В_МЕТ59/215	3	0,07	бесканальная	4,4021	2000	5,4139	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-ЗАПАД5/5	Р55/5	11	0,05	бесканальная	0,1912	2002	4,5807	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В(Ю)_МЕТ65/215	В_ЖУК3А/215	71,14	0,05	бесканальная	1,5913	2010	4,5724	0,2187	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛЕН138/215	В(3)_ЛЕН136/215	39,5	0,15	бесканальная	41,929	2004	9,0216	0,1108	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	ТК-39А/ЛОМОНОСОВА	В(3)_ЛОМ40/203	23	0,15	бесканальная	50,003	2000	9,0798	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ40/203	К-ЛОМ38/203	43	0,125	бесканальная	16,394	2007	7,8891	0,1268	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_ЛОМ40/203	Р20/203	20	0,15	бесканальная	28,224	2000	9,0798	0,1101	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛОМ38/203	В_ЛОМ38/203	8	0,05	бесканальная	4,335	2007	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р20/203	В_МЕТ23/203	8	0,05	бесканальная	3,3912	2000	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-МЕТ21/203	В_МЕТ21/203	7	0,05	бесканальная	2,2688	2000	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(3)_ЛЕН110А/203	В_ЛЕН110/203	13	0,07	бесканальная	2,352	2000	5,4114	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН110А/203	В_ЛЕН109/203	62	0,07	бесканальная	4,2436	2000	5,3981	0,1853	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-1Б/ДОМЕНЩИКОВ	В(В)_ДОМ47/203	39	0,15	бесканальная	53,665	2003	9,1337	0,1095	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(З)_ДОМ47/203	К-ДОМ47/203	7	0,125	бесканальная	21,988	1997	7,7853	0,1284	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-ДОМ47/203	В_МЕТ15А/203	33	0,07	бесканальная	4,3283	1997	5,4004	0,1852	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН128/215	В_ЛЕН128/215	10	0,07	бесканальная	5,3375	2000	5,4116	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	К-ДОМ45/203	В_ДОМ45/203	7	0,07	бесканальная	4,2045	1997	5,4123	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(С)_ДОМ47/203	В(В)_МЕТ15/203	20	0,125	бесканальная	26,779	2002	7,7853	0,1284	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(Ю)_МЕТ17А/203	К-МЕТ21Б/203	44	0,1	бесканальная	9,7512	2000	6,6406	0,1506	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-МЕТ57/215	В_МЕТ57/215	6	0,07	бесканальная	3,4496	2000	5,4132	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-МЕТ21Б/203	В_МЕТ21Б/203	32,6	0,05	бесканальная	1,0748	2010	4,5783	0,2184	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ДОМ43/203	В_ЛЕН106Б/203	87	0,07	бесканальная	4,4856	1996	5,3941	0,1854	1Е-05	1Е-06	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ДОМ43/203	В(СЗ)_ДОМ43/203	6	0,1	бесканальная	8,9669	1997	6,7214	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	В(ЮЗ)_ДОМ43/203	В_ЛЕН104/203	26	0,08	бесканальная	4,709	1998	5,8256	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-МЕТ55/215	В(С)_МЕТ55/215	9	0,07	бесканальная	4,1242	2000	5,4125	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-МЕТ53/215	В_МЕТ53/215	9	0,07	бесканальная	4,9227	2000	5,4125	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	К-МЕТ53/215	В(З)_МЕТ51/215	17	0,125	бесканальная	29,428	2000	7,844	0,1275	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	В(В)_МЕТ51/215	К-МЕТ49/215	10	0,125	бесканальная	26,02	2000	7,844	0,1275	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	К-ЖУК1/215	К-ЖУК2/215	20	0,1	бесканальная	10,991	1967	6,7404	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЖУК2/215	В_ГАРАЖИ/215	36	0,05	бесканальная	0,2035	1980	4,5765	0,2185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ПАЛАТ./202	В(З)_ГЛАВНЫЙ/202	26	0,1	бесканальная	4,1093	2001	6,6924	0,1494	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	Р10/213	В(З)_МИРА15/213	9	0,15	бесканальная	28,232	2001	9,1483	0,1093	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	В(В)_МИРА15/213	К-ГСК4/213	33	0,125	бесканальная	23,985	2001	7,8497	0,1274	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-1/ЛОМОНОСОВА	К-МСЧ/202	3	0,207	бесканальная	24,392	2000	11,98	0,0835	1Е-05	0	0,0007	4Е-07
Северс таль	К-ГСК4/213	В_ГСК-4/213	4	0,05	бесканальная	0,3562	2001	4,5828	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-ГСК4/213	В(3)_МИРА13/213	28	0,125	бесканальная	23,628	2001	7,8497	0,1274	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-УСТ22/5	В_ЧКАЛ2/30/5	62	0,08	бесканальная	4,7421	2000	5,8208	0,1718	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20А2/5	38	0,1	бесканальная	5,8006	1967	6,7238	0,1487	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(В)_МИРА13/213	К-МИРА11/213	34,26	0,125	бесканальная	19,133	2006	7,8497	0,1274	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р11/213	В_ГСК-3/213	5	0,05	бесканальная	0,3822	962	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(С)_ВОЛ36/4	В_ВОЛ46/4	52	0,08	бесканальная	5,9395	2001	5,8169	0,1719	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р11/213	В_МИРА9/213	27	0,1	бесканальная	3,3708	1968	6,7211	0,1488	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-3/213	В_ГАГ41/213	59	0,08	бесканальная	8,0261	1999	5,8332	0,1714	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-МИРА11/213	В(3)_МИРА11/213	5	0,125	бесканальная	15,379	2006	7,8497	0,1274	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(В)_МИРА11/213	В(3)_МИРА7/213	40	0,125	бесканальная	12,4	1963	7,8497	0,1274	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р45/5	В_ЧКАЛ6/5	3	0,05	бесканальная	1,0119	1995	4,5826	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛОВА/5	20	0,125	бесканальная	7,0452	1995	7,8841	0,1268	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- раль	К-ЧКАЛОВА/5	К-ЗАПАД3/5	68	0,125	бесканальная	7,0446	1995	7,8841	0,1268	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс- раль	К-1/5	К-2/5	86	0,207	бесканальная	31,267	2032	11,979	0,0835	1E-05	1E-06	0,0077	1E-05
Северс- раль	К-2/5	К-ЧКАЛ23-25/5	64	0,207	бесканальная	31,259	1997	11,979	0,0835	1E-05	7E-07	0,0077	9E-06
Северс- раль	К-ЛОМ57/213	В_ЛОМ57/213	84	0,07	бесканальная	4,4466	2011	5,3956	0,1853	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс- раль	P1/213	В_ЛОМ55/213	54	0,1	бесканальная	2,9468	1963	6,7034	0,1492	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- раль	P1/213	В_ЛОМ53/213	11	0,1	бесканальная	1,8614	1963	6,7034	0,1492	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс- раль	К-ЛОМ57/213	В_ЛОМ51/213	16	0,08	бесканальная	4,5652	2000	5,8446	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	В(3)_ЛОМ47/213	В_МЕТ20/213	48	0,1	бесканальная	4,6764	2006	6,6993	0,1493	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс- раль	К-МЕТ28/213	В_МЕТ28/213	88	0,08	бесканальная	3,2833	2000	5,8245	0,1717	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северс- раль	К-МЕТ32/213	В_МЕТ32/213	9	0,08	бесканальная	3,8543	2008	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс- раль	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	В(С)_УСТ28/5	37,2	0,15	бесканальная	38,667	2007	9,0477	0,1105	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СВ)_ЛЕН120А/212	К-ЛЕН118А/212	36	0,05	бесканальная	1,7275	1997	4,5762	0,2185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	Р10/В	4	0,15	бесканальная	4,3054	1960	8,9039	0,1123	1Е-05	0	0	4Е-07
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	К-ПЮБ22/В	39	0,15	бесканальная	7,4732	2012	8,9039	0,1123	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-АБК_Ж/Д/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ПАКГАУЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	15	0,07	бесканальная	0,3443	1999	5,3938	0,1854	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,07	бесканальная	2,9425	1999	5,4067	0,185	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	6,1	0,05	бесканальная	0,1537	1999	4,5825	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	29	0,125	бесканальная	12,335	1999	7,8674	0,1271	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5,8	0,05	бесканальная	1,1865	1999	4,5825	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	31	0,125	бесканальная	11,147	1999	7,8674	0,1271	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН118/212	В_ЛЕН118/212	14	0,08	бесканальная	4,2834	1961	5,8443	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К-ЛЕН116/212	В_ЛЕН116/212	15	0,08	бесканальная	5,3214	1961	5,843	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р2А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	24	0,08	бесканальная	3,1085	2000	5,8314	0,1715	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р2А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р3А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	24	0,08	бесканальная	3,1082	2000	5,8314	0,1715	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	20	0,08	бесканальная	8,9363	2000	5,8314	0,1715	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,05	бесканальная	5,3746	2000	4,5808	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р5/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС10А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	бесканальная	3,5614	2000	4,5808	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН96А/Д	Р3/Д	35	0,125	бесканальная	11,166	1997	7,8404	0,1275	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р3/Д	В(З)_ЛЕН94/Д	22	0,08	бесканальная	1,914	1997	5,8433	0,1711	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р3/Д	В(З)_ЛЕН92Б/Д	32	0,1	бесканальная	9,251	1997	6,7332	0,1485	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ЛЕН92Б/Д	В_ЛЕН92А/Д	71	0,07	бесканальная	6,8532	1998	5,3936	0,1854	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(В)_МЕТ13А/Д	Р17/Д	20	0,207	бесканальная	46,905	1998	12,063	0,0829	1Е-05	2Е-07	0,0115	3Е-06
Северс таль	Р17/Д	Р5/Д	25	0,15	бесканальная	46,903	1998	9,1011	0,1099	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р5/Д	Р6/Д	19	0,15	бесканальная	46,902	1998	9,1011	0,1099	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р6/Д	К-МЕТ13/Д	13	0,15	бесканальная	39,934	1998	9,1011	0,1099	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р6/Д	В_МЕТ13/Д	33	0,07	бесканальная	6,9674	1998	5,4069	0,1849	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МЕТ13/Д	Р8/Д	42	0,15	бесканальная	38,573	1998	9,1011	0,1099	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р8/Д	Р18/Д	20	0,125	бесканальная	38,571	1998	7,8593	0,1272	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р19/Д	Р9/Д	27	0,125	бесканальная	30,153	1998	7,8593	0,1272	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р9/Д	Р20/Д	49	0,125	бесканальная	24,396	1998	7,8593	0,1272	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р9/Д	К-МЕТ9А-11А/Д	8	0,08	бесканальная	5,7558	1998	5,8274	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р22/Д	В_МЕТ9/Д	50	0,07	бесканальная	7,1528	1997	5,3925	0,1854	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р21/Д	к_стал49б	48	0,1	бесканальная	6,848	1997	6,718	0,1489	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ49Б/Д	В_СТАЛ49/Д	58	0,07	бесканальная	5,0781	1997	5,3947	0,1854	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р14/Д	Р11/Д	26	0,125	бесканальная	24,601	1998	7,8404	0,1275	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P11/Д	P15/Д	42	0,125	бесканальная	22,228	1998	7,8404	0,1275	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P11/Д	B_ЛЕН102Б/Д	28	0,07	бесканальная	2,3726	1998	5,4049	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН143-145/1	B(B)_ЛЕН145/211	18	0,125	бесканальная	20,329	2000	7,9166	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P15/Д	B_ЛЕН98В/Д	9	0,07	бесканальная	3,1601	1998	5,41	0,1848	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P16/Д	К-ЛЕН96А/Д	25	0,125	бесканальная	16,139	1998	7,8404	0,1275	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН96А/Д	B(3)_ЛЕН96А/Д	12	0,125	бесканальная	16,138	1997	7,8404	0,1275	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	B(3)_ЛЕН145/211	B(B)_ЛЕН149/211	42	0,1	бесканальная	14,942	2000	6,7311	0,1486	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_ЛЕН149/211	B_ЛЕН151/211	40	0,08	бесканальная	7,3731	1999	5,8388	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ЛЕН143-145/1	B(3)_ЛЕН143/211	17	0,15	бесканальная	39,549	2030	9,0629	0,1103	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P17/1	B_ЛЕН141/211	7	0,08	бесканальная	3,945	1998	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛОМ39/1	B_ЛОМ39/211	12	0,08	бесканальная	4,3203	1998	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P5/211	B_ЛОМ37/211	8	0,08	бесканальная	4,3206	2001	5,8446	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛОМ35/1	B_ЛОМ35/211	14	0,08	бесканальная	4,6208	1999	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-ЛОМ33/1	B_КЛУБ2/211	98	0,08	бесканальная	7,4874	1967	5,7849	0,1729	1E-05	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КЛУБ19/1	В_БАБ27/208	51	0,08	бесканальная	4,6434	2000	5,8343	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р4/211	В_ГСК/1	9	0,05	бесканальная	0,4905	2001	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р1/53	В_ЛУН37/53	30	0,05	бесканальная	0,4015	2001	4,5762	0,2185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-СТР34/1	В_СТР34/208	16	0,08	бесканальная	5,8988	2000	5,8185	0,1719	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р1/53	В_ЛУН35/53	16	0,05	бесканальная	0,4636	2001	4,5762	0,2185	1Е-05	2Е-07	0	8Е-07
Северс таль	К-АЛМА3/176	1ТП	10	0,05	бесканальная	1,2579	2000	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_ТЕПЛИЦУ/10	1ТП	40	0,032	бесканальная	0,4394	2002	3,8871	0,2573	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-МЕТ12/93	В_МЕТ12/93	55,85	0,08	бесканальная	6,5946	2010	5,8341	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-1А/ДОМЕНЩИКОВ	В(3)_МЕТ13А/Д	12	0,207	бесканальная	52,582	1998	12,063	0,0829	1Е-05	1Е-07	0,0129	2Е-06
Северс таль	К-ЛЕН167/1	В_ЛЕН167/1	6	0,08	бесканальная	6,1877	2000	5,8478	0,171	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(В)_ЛОМ42/202	В_ГАРАЖ/202	30	0,05	бесканальная	3,3859	2000	4,5787	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	Р4/Г	78	0,15	бесканальная	22,871	1999	9	0,1111	1Е-05	9Е-07	0,0007	8Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4/Г	К-МЕТ3/Г	38	0,15	бесканальная	19,279	1999	9	0,1111	1E-05	4E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	P4/Г	В_МЕТ1/Г	29	0,08	бесканальная	3,5883	1998	5,8414	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН169/1	В(В)_ЛЕН173/1	66	0,15	бесканальная	36,092	2000	8,8787	0,1126	1E-05	8E-07	0	7E-06
Северс таль	К-КОТТЕДЖ/Д	В_ДОМ48Б/Д	44	0,05	бесканальная	1,3606	1959	4,5678	0,2189	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН142/215	В(Ю)_ЛЕН140/215	27	0,15	бесканальная	47,487	1996	9,0216	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P18/Д	В_МЕТ11А/Д	34	0,07	бесканальная	4,3639	1998	5,406	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН173/1	К-БАРД18/1	62	0,15	бесканальная	27,795	2002	8,8787	0,1126	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P19/Д	В_МЕТ11/Д	24	0,07	бесканальная	4,0537	1998	5,4087	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-МЕТ7/Г	P5/Г	15	0,1	бесканальная	13,175	1999	6,7459	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P23/Д	В_МЕТ9Б/Д	8	0,05	бесканальная	1,0514	1999	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P5/Г	В(С)_МЕТ7/Г	12	0,08	бесканальная	8,6186	1999	5,8243	0,1717	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P13/Д	В_ДОМ46/Д	11	0,05	бесканальная	2,36	1998	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5/Г	В(В)_МЕТ7/Г	79	0,08	бесканальная	4,5563	1999	5,8243	0,1717	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северс таль	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	P25/3	1	0,05	бесканальная	1,8342	1998	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P25/3	В_ГАРАЖ/3	15	0,08	бесканальная	1,8342	1998	5,8449	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_БАРД16/1	В_БАРД14/1	48	0,07	бесканальная	2,8839	2000	5,3965	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P14/Д	В_ЛЕН98Г/Д	11	0,07	бесканальная	4,4758	1998	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(Ю)_БАРД18/1	В(З)_БАРД16/1	35	0,125	бесканальная	21,667	2000	7,8575	0,1273	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P16/Д	В_ЛЕН100Б/Д	17	0,07	бесканальная	2,9265	1998	5,3965	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-КОМС29-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,259	бесканальная	72,778	1974	14,928	0,067	1E-05	1E-07	0,0168	2E-06
Северс таль	P20/Д	В_МЕТ9А/Д	23	0,07	бесканальная	5,3023	1997	5,3972	0,1853	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	70	0,125	бесканальная	3,2578	1987	7,8981	0,1266	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	P22/Д	В_СТАЛ51/Д	35	0,07	бесканальная	5,0162	1997	5,3925	0,1854	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_ВОСТ.ТР./176	43	0,125	бесканальная	29,362	2000	7,8471	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P21/Д	В_ГСК/Д	3	0,025	бесканальная	0,0728	1997	3,6396	0,2748	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	К-СТАДИОН/176	В_АБК_В.ТР./176	22	0,07	бесканальная	1,8458	1999	5,4082	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P23/Д	В_ЛЕН98А/Д	56	0,07	бесканальная	4,7034	1999	5,4017	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	P10/176	23	0,125	бесканальная	6,3519	1999	7,9194	0,1263	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	P10/176	В_ЗАПАД.ТР./176	20	0,08	бесканальная	2,0203	1999	5,8251	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	P10/176	В(С)_ТУАЛ./176	27	0,08	бесканальная	4,3309	1999	5,8251	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_ТУАЛ./176	В_АБК_3.ТР./176	15	0,08	бесканальная	4,3303	1999	5,8251	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-1'/ЛОМОНОСОВА	К(В)-ЛОМ47/213	17	0,15	бесканальная	24,033	2000	9,1315	0,1095	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-4'/ЛОМОНОСОВА	К-4/ЛОМОНОСОВА	21	0,08	бесканальная	3,7418	2000	5,8438	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-3'/ЛОМОНОСОВА	К-3/ЛОМОНОСОВА	21	0,08	бесканальная	6,1446	2000	5,8388	0,1713	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-2'/ЛОМОНОСОВА	К-2/ЛОМОНОСОВА	21	0,207	бесканальная	25,481	2000	12,066	0,0829	1Е-05	2Е-07	0,0007	3Е-06
Северс таль	P44/8А	В_ЛИБК46/8А	7	0,05	бесканальная	0,9075	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(Ю)_БАРД16/1	В(С)_БАРД12/1	36	0,1	бесканальная	14,124	2000	6,671	0,1499	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ЛОМ28А2/205	К-КОЛЛ16/205	8	0,125	бесканальная	1,2565	1958	7,9261	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-МЕТ4А/В	Р10/В	75	0,08	бесканальная	0,1176	1999	5,8295	0,1715	1Е-05	9Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	Р10/В	В_ПРАЧ./В	8	0,05	бесканальная	0,1166	1999	4,582	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- раль	В(Ю)_БАРД12/1	В(С)_БАРД10/1	38	0,1	бесканальная	9,3756	1996	6,671	0,1499	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	В(Ю)_БАРД10/1	В_БАРД8/1	37	0,08	бесканальная	4,91	1997	5,8303	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	К-ЛЕН165-167/1	В(З)_ЛЕН165/1	34	0,15	бесканальная	55,1	2000	8,8787	0,1126	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	В(В)_ЛЕН123/2	К-ЛЕН121-123/2	8	0,15	бесканальная	22,635	1965	9,0242	0,1108	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс- раль	К-ЛЕН121-123/2	В(З)_ЛЕН121/2	15	0,15	бесканальная	15,142	1965	9,0242	0,1108	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс- раль	В(Ю)_МЕТ21А/203	Р17/203	6	0,1	бесканальная	18,422	2000	6,6769	0,1498	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- раль	Р17/203	В_ЛОМ40А/203	65	0,07	бесканальная	3,48	1996	5,3988	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	Р17/203	Р16/203	41	0,1	бесканальная	14,942	2000	6,6769	0,1498	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	Р16/203	В(С)_ЛЕН110А/203	70	0,1	бесканальная	12,509	2000	6,6769	0,1498	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс- раль	К-ЛОМ38/203	В(С)_ЛОМ36/203	45	0,125	бесканальная	12,058	2007	7,8891	0,1268	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс- раль	В(СВ)_ЛОМ36/203	В_ЛОМ36А/203	71	0,07	бесканальная	3,5285	1996	5,397	0,1853	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,15	бесканальная	21,891	1999	8,9122	0,1122	1E-05	1E-07	0,001	1E-06
Северс таль	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	60	0,15	бесканальная	14,448	1999	8,9122	0,1122	1E-05	7E-07	0,001	6E-06
Северс таль	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	78	0,125	бесканальная	12,491	1999	7,8674	0,1271	1E-05	9E-07	0	7E-06
Северс таль	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_ВОКЗАЛ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,05	бесканальная	1,9549	1999	4,5811	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(С)_ЛЕН159/1	В_ЛЕН157/1	44	0,1	бесканальная	4,1021	2003	6,7052	0,1491	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МЕТ21Б/203	Р18/203	8	0,1	бесканальная	8,6756	2000	6,6406	0,1506	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р18/203	В_МЕТ19Б/203	8	0,05	бесканальная	1,4932	2000	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	Р18/203	Р19/203	35	0,1	бесканальная	7,1822	2000	6,6406	0,1506	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	Р19/203	В(З)_ЛЕН108Б/203	10	0,1	бесканальная	7,1815	2000	6,6406	0,1506	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	К-ЛЕН159А/1	В_ЛЕН159А/1	36	0,08	бесканальная	4,248	2002	5,8258	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ДОМ39Б/204	В(С1)_МЕНД14/204	63	0,1	бесканальная	8,5867	2000	6,6731	0,1499	1E-05	7E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	В(С2)_МЕНД14/204	В(Ю)_МАСТЕР./204	25	0,05	бесканальная	1,399	2000	4,5789	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	К-ЛЕН163/1	В_ЛЕН163/1	70	0,07	бесканальная	2,9972	2007	5,397	0,1853	1Е-05	8Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	Р7/Г	В_СТАЛ56А/Г	11	0,07	бесканальная	2,5811	2002	5,4024	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- таль	К-БАРД2/1	В(С)_БАРД2/1	37	0,08	бесканальная	6,4792	2000	5,7949	0,1726	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- таль	К-ПАРК9/3	В_ПАРК9А/3	158	0,05	бесканальная	1,4828	2000	4,5593	0,2193	1Е-05	2Е-06	0	8Е-06
Северс- таль	К-7М/МЕТАЛЛУРГОВ	В(В)_МЕТ16/202	14	0,08	бесканальная	7,9797	2000	5,8457	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс- таль	В(В)_ЛЕН105/2	В(С)_ЛЕН103/2	40	0,1	бесканальная	8,4553	1965	6,7218	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	В(Ю)_ЛЕН103/2	К-ЛЕН101-103/2	6	0,07	бесканальная	3,4357	1998	5,4053	0,185	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- таль	В(В)_ЛЕН109/2	В(З)_ЛЕН105/2	37	0,125	бесканальная	13,446	1965	7,9067	0,1265	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	В(Ю)_ЛЕН136/215	Р20/215	29	0,15	бесканальная	37,239	2000	9,0216	0,1108	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	Р20/215	В_ЛЕН132/215	10	0,07	бесканальная	3,7246	2000	5,4118	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс- таль	Р20/215	Р21/215	34	0,15	бесканальная	33,513	2000	9,0216	0,1108	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	Р21/215	В_ЛЕН134/215	18	0,07	бесканальная	3,7873	2000	5,4105	0,1848	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	Р21/215	Р22/215	32	0,125	бесканальная	29,724	2000	7,8729	0,127	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P22/215	В_ЛЕН130/215	18	0,07	бесканальная	4,5992	2000	5,4105	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P22/215	К-ЛЕН128/215	25	0,125	бесканальная	25,124	2000	7,8729	0,127	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН128/215	В(Ю)_ЛЕН126/215	38	0,125	бесканальная	19,786	2000	7,8729	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН109/2	В_ЛЕН111/2	92	0,1	бесканальная	7,4749	2000	6,7186	0,1488	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северс таль	К-ПИЩ./202	В_ПИЩ./202	42	0,07	бесканальная	2,2001	2002	5,3709	0,1862	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ15/5	20	0,032	бесканальная	1,1911	1997	3,8888	0,2571	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-25А/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН99/2	17	0,125	бесканальная	22,329	1996	7,7961	0,1283	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ИНФЕКЦ./10	P18/10	13	0,125	бесканальная	16,118	2000	7,9239	0,1262	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P18/10	В_КОРПА/10	9	0,08	бесканальная	6,182	2000	5,8332	0,1714	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P17/2	В(В)_ЛЕН99/2	6	0,08	бесканальная	4,4848	2002	5,8383	0,1713	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P17/2	В_ЛЕН99А/2	17	0,08	бесканальная	3,5722	2002	5,8383	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P18/10	P-1/10	51,3	0,08	бесканальная	9,9354	2000	5,8332	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН99/2	P17/2	23	0,15	бесканальная	22,328	2002	9,1354	0,1095	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P17/2	К-ЛЕН99/2	29	0,125	бесканальная	14,27	2002	7,8607	0,1272	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_БАРД2/1	B_БАРД4/1	44	0,08	бесканальная	2,1541	2000	5,7949	0,1726	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	К-СТАЛ44/2	B_ГСК/2	10	0,05	бесканальная	0,4572	1959	4,5796	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(Ю)_ГОР43/2	P29/2	26	0,1	бесканальная	6,9843	2000	6,7287	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P29/2	B_ГОР41/2	67	0,05	бесканальная	1,7871	2000	4,5724	0,2187	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	К-ЛЕН97/2	B(3)_ГОР43/2	78	0,125	бесканальная	10,566	2016	7,8607	0,1272	1E-05	9E-07	0	7E-06
Северс таль	P29/2	B_ГОР39/2	17	0,1	бесканальная	5,1967	2000	6,7287	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ДОМ25/205	B_ДОМ25/205	17	0,07	бесканальная	4,1966	2000	5,3826	0,1858	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ИНФЕКЦ./10	B_ИНФЕКЦ./10	36	0,08	бесканальная	4,1646	2000	5,8388	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ПОБ19/81-83	B_СТАЛ74/81-83	175	0,08	бесканальная	3,3348	2000	5,7894	0,1727	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	B(C)_МЕТ16/202	B_КОМАР3/202	55	0,05	бесканальная	2,6436	2000	4,5706	0,2188	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МЕТ38/214	B_МЕТ38/214	36	0,05	бесканальная	3,534	2000	4,5772	0,2185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛУНАЧ25/53	P2/53	71	0,07	бесканальная	1,9746	2000	5,395	0,1854	1E-05	8E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P2/53	B_ЛУН23/53	3	0,05	бесканальная	1,4862	2000	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	К-ПОБ41-43/6	B_ПОБ41/6	17	0,08	бесканальная	4,4235	2001	5,8351	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P2/53	P4/53	16	0,07	бесканальная	0,4878	2000	5,395	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-МОСК62/2	B(3)_МОСК60/2	63	0,125	бесканальная	22,09	2000	7,876	0,127	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	К-ЛЕН167/1	B(B)_ЛЕН169/1	52	0,15	бесканальная	39,892	2000	8,8787	0,1126	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ПОБ41-43/6	B_ПОБ43/6	30	0,08	бесканальная	4,2327	2001	5,8351	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(B)_ЛЕН161/1	B(3)_ЛЕН159/1	22	0,1	бесканальная	7,5287	1997	6,7052	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-КОТЕЛЬНАЯ/10	B_КОТЕЛЬНУЮ/10	12	0,1	бесканальная	4,6123	2002	6,7439	0,1483	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-РЫНОК/53	B_ПАВИЛЬОН1/8А	53	0,07	бесканальная	5,7128	2000	5,3909	0,1855	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(B)_ДОМ34/176	К-ДОМ34/176	36	0,125	бесканальная	17,295	2000	7,8431	0,1275	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-МОСК56-58/2	B(3)_МОСК56/2	19	0,1	бесканальная	11,645	2011	6,7062	0,1491	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ДОМ34/176	B(3)_СТР4/176	25	0,125	бесканальная	17,294	2000	7,8431	0,1275	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ24/5	К-ЧКАЛ22/5	10	0,08	бесканальная	4,6866	2000	5,8251	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В(В)_МОСК56/2	В_МОСК54/2	38	0,1	бесканальная	5,6943	2011	6,7062	0,1491	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	К-ЧКАЛ22/5	В_ЧКАЛ22/5	8	0,08	бесканальная	4,6865	2000	5,8251	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-МОСК48/2	В_МОСК50/2	86	0,08	бесканальная	4,6889	1999	5,8039	0,1723	1Е-05	1Е-06	0	6Е-06
Северс таль	P12/213	К-МЕТ28/213	24	0,1	бесканальная	6,0653	2001	6,7148	0,1489	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	P12/213	В_МЕТ30/213	7	0,08	бесканальная	5,0821	2008	5,8473	0,171	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-МЕТ21/203	В(С)_МЕТ21А/203	6	0,125	бесканальная	22,561	2000	7,8751	0,127	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В_МОСК42/2	110	0,08	бесканальная	2,8574	1965	5,8015	0,1724	1Е-05	1Е-06	0	7Е-06
Северс таль	В(В)_КОМС25/6	В_КОМС27/6	65	0,07	бесканальная	5,5835	1968	5,3999	0,1852	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В(С)_МОСК46/2	18	0,15	бесканальная	35,424	1965	9,1427	0,1094	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	P43/10	В_Трибуну/10	63	0,1	бесканальная	1,5938	2001	6,7294	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(З)_ЛОМ45/212	P14/212	56	0,05	бесканальная	1,4421	2000	4,5667	0,219	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МОСК46/2	В(В)_МОСК48/2	41	0,125	бесканальная	13,815	2000	7,7898	0,1284	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	К-БАБ21/1	Р6/208	6	0,05	бесканальная	0,5778	2000	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(С)_МЕНД10/204	В(В)_МЕНД8/204	25	0,07	бесканальная	5,4711	2001	5,4089	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-УСТ18/5	В(ЮВ)_УСТ18/5	5	0,1	бесканальная	6,0286	1965	6,7117	0,149	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(3)_МОСК48/2	К-МОСК48/2	32	0,1	бесканальная	8,8231	1999	6,7394	0,1484	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-УСТ18/5	В_УСТ14/5	75	0,05	бесканальная	1,498	2001	4,5715	0,2187	1E-05	9E-07	0	4E-06
Северс таль	К-28/Г	В_ВОЛЗ/Г	97	0,05	бесканальная	2,374	2001	4,5684	0,2189	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	К-ГРЯЗЕХР./10	В_ГРЯЗЕХР./10	60	0,05	бесканальная	2,3347	1994	4,5736	0,2186	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северс таль	ТК-1/ДАНИЛОВА	К-ГРЯЗЕХР./10	144	0,207	бесканальная	18,716	2001	11,974	0,0835	1E-05	2E-06	0,0039	2E-05
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	55	0,207	бесканальная	14,248	1968	12,014	0,0832	1E-05	6E-07	0,004	7E-06
Северс таль	К-МОСК40-44/2	В(3)_МОСК40/2	16	0,1	бесканальная	12,618	2001	6,718	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	4	0,08	бесканальная	0,8237	2001	5,8478	0,171	1E-05	0	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P20/203	К-МЕТ21/203	85	0,125	бесканальная	24,832	2000	7,8751	0,127	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	К-ЛЕН102А/Д	P12/Д	19	0,15	бесканальная	34,865	2000	9,0517	0,1105	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P12/Д	В_ДОМ44/Д	7	0,07	бесканальная	3,4222	2000	5,4121	0,1848	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	К-МОСК36-40/2	В(3)_МОСК36/2	16	0,08	бесканальная	9,2401	1997	5,8264	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P12/Д	P13/Д	59	0,15	бесканальная	31,442	2000	9,0517	0,1105	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P13/Д	P14/Д	49	0,15	бесканальная	29,079	1998	9,0517	0,1105	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	P15/Д	P16/Д	39	0,125	бесканальная	19,066	1998	7,8404	0,1275	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P18/Д	P19/Д	7	0,125	бесканальная	34,207	1998	7,8593	0,1272	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P20/Д	К-ГСК20/Д	53	0,125	бесканальная	19,092	1997	7,8593	0,1272	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	К-ГСК20/Д	P22/Д	32	0,1	бесканальная	12,17	1997	6,718	0,1489	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГСК20/Д	P21/Д	11	0,1	бесканальная	6,921	1997	6,718	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	Н11/81-83	К-СТАЛ68/81-83	63	0,15	бесканальная	13,008	1970	9,0236	0,1108	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	В(В)_ПОБ27/4	К-ПОБ29/4	9	0,08	бесканальная	4,0484	2001	5,8158	0,1719	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-ПОБ29/4	В_ПОБ29/4	38	0,08	бесканальная	4,0483	2001	5,8158	0,1719	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-МЕТ28/213	P9/213	53	0,07	бесканальная	2,7816	2001	5,3986	0,1852	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P9/213	B_МЕТ24/213	18	0,07	бесканальная	2,7811	2001	5,3986	0,1852	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(3)_СТР4А/176	B_ГСК/176	61	0,05	бесканальная	1,4723	2002	4,5675	0,2189	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ГРЯЗЕХР./10	P2/10	12	0,207	бесканальная	16,37	2001	11,974	0,0835	1E-05	1E-07	0,0033	2E-06
Северс таль	P2/10	B_ЦЕНТР/10	93	0,15	бесканальная	4,6066	2001	9,0927	0,11	1E-05	1E-06	0	1E-05
Северс таль	P2/10	B_ЛЕЧЕБ/10	15	0,15	бесканальная	11,762	1994	9,0927	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	30	0,05	бесканальная	1,3049	2001	4,5705	0,2188	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	45	0,05	бесканальная	1,3948	2001	4,5705	0,2188	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	К-9/МИРА	P10/213	76	0,207	бесканальная	22,07	2001	11,863	0,0843	1E-05	9E-07	0,0007	1E-05
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	P22/110	5	0,15	бесканальная	16,923	1980	8,9461	0,1118	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-63А	К-ПРОХОДНАЯ/В	179	0,15	бесканальная	17,919	2002	8,9039	0,1123	1E-05	2E-06	0	2E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	11	0,1	бесканальная	4,4043	2001	6,7456	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(З)_ЛОМ45/212	В_ПАВИЛЬОН/212	39,7	0,05	бесканальная	0,3778	2003	4,5667	0,219	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_СТР45/207	К-БАБУШ13/207	41	0,05	бесканальная	1,5604	2002	4,5595	0,2193	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ГОР89/4	1ТП	17,8	0,05	бесканальная	0,3075	2002	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_ВОЛ37/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	56	0,07	бесканальная	6,4117	2001	5,3857	0,1857	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	К-63А	К(Ю)-ПОБ28/В	28	0,1	бесканальная	9,8169	1955	6,7159	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-СТАЛ58/Г	К-МЕТ5А/Г	25	0,15	бесканальная	29,661	2005	8,9039	0,1123	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_РАСШИРЕНИЕ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,1	бесканальная	7,4423	1999	6,739	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	29	0,07	бесканальная	2,6354	2012	5,408	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	К-12Г/110	Р16/110	5	0,08	бесканальная	3,4237	1975	5,8335	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс- раль	Н11/81-83	В_ПОБ15/81-83	9	0,08	бесканальная	2,9908	2001	5,8462	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс- раль	Р11/202	В_КОРП1/202	13	0,1	бесканальная	7,922	2001	6,6924	0,1494	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-МИРА17/214	В_МИРА17/214	7	0,07	бесканальная	4,3587	2007	5,3979	0,1853	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс- раль	Р8/Г	В(СЗ)_ЛЕН88/Г	20	0,08	бесканальная	5,4609	2003	5,8428	0,1712	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	В(В)_ГОР32/6	В_ЛУН49А/6	21	0,05	бесканальная	0,9825	2001	4,5726	0,2187	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- раль	К-ЧКАЛ12/5	В_ЧКАЛ12/5	66	0,05	бесканальная	1,7025	2000	4,5727	0,2187	1Е-05	8Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-ЧКАЛ12/5	В(В)_ЧКАЛ10/5	34	0,125	бесканальная	14,592	2001	7,8674	0,1271	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- раль	К-АЛМАЗ/176	К-СТАДИОН/176	86	0,15	бесканальная	42,172	2000	9,0916	0,11	1Е-05	1Е-06	0,006	9Е-06
Северс- раль	К-УСТ22/5	В(В)_УСТ22/5	12	0,1	бесканальная	15,466	2000	6,6962	0,1493	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс- раль	УТ-3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р6А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	3,3	0,15	бесканальная	0,1136	2007	8,9122	0,1122	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс- раль	В_ГАРАЖИ/215	1ТП	10	0,05	бесканальная	0,2033	1980	4,5765	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-СТР4А/176	В(С)_СТР2/176	74,5	0,08	бесканальная	4,5574	2000	5,8241	0,1717	1Е-05	8Е-07	0	5Е-06
Северс таль	к_стал49б	В(З)_СТАЛ49Б/Д	5	0,1	бесканальная	6,8471	1997	6,718	0,1489	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	К-1/213	В_ГАГ39/213	13	0,07	бесканальная	4,186	2008	5,4026	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	Р1/115	В(З)_ЛЕН122А/215	3	0,1	бесканальная	12,614	2011	6,6974	0,1493	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ПОБ32/А	47,5	0,05	бесканальная	3,077	2010	4,5619	0,2192	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ВОЛ14/А	42	0,05	бесканальная	2,4917	2001	4,5619	0,2192	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВОЛ14/А	В_ВЕР53/А	45,6	0,05	бесканальная	1,0761	2010	4,5619	0,2192	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В2_ВЕР 50/103	В_ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ/103	24	0,04	бесканальная	0,392	2013	4,1881	0,2388	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ55/А	В_ВЕР55/А	50	0,07	бесканальная	3,3254	1997	5,4031	0,1851	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В1 ВЕР 50/103	В_ТИР /103	34	0,04	бесканальная	0,8598	2013	4,1817	0,2391	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ51/А	В_ВЕР51/А	33	0,07	бесканальная	6,3077	1996	5,4069	0,1849	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	К-ВЕРЕЦ49/А	В_ВЕР49/А	25	0,05	бесканальная	1,5815	2002	4,5795	0,2184	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ВЕРЕЦ49/А	В_ВЕР47/А	40	0,07	бесканальная	9,847	1955	5,4046	0,185	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(В)_СТР20/205	В_СТР18/205	29	0,08	бесканальная	2,9557	2003	5,8417	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В2_1 ОЧЕРЕДЬ/10	В3_1 ОЧЕРЕДЬ/10	8	0,125	бесканальная	13,123	2014	7,8823	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р20/205	К-29А/205	14	0,08	бесканальная	1,7703	1958	5,8118	0,1721	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	К-ВЕРЕЦ50/103	В_ВЕР50/103	12	0,07	бесканальная	3,5227	2001	5,4112	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	ТК-2/ДАНИЛОВА	В_ЖИЛ/10	16,5	0,05	бесканальная	0,9313	2014	4,5807	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	ТК-1/1	Р1.2./1	26,5	0,1	бесканальная	9,2805	2015	6,663	0,1501	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	ТК-1/1	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/1	8,95	0,05	бесканальная	0,7853	2015	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	К-ГОР51/103	В_ГОР51/103	17	0,05	бесканальная	1,6065	2002	4,5807	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В(3)_УСТ22/5	В_УСТ16/5	55	0,05	бесканальная	1,711	2004	4,5751	0,2186	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(ЮВ)_ЛОМ36/203	В_ЛЕН112/203	54	0,08	бесканальная	4,3056	2000	5,8343	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	ПЕРСПЕКТИВА Объект делового управления	0,1	0,207	бесканальная	6,1323	2002	12,103	0,0826	1E-05	0	0,0016	0
Северс таль	P1/93	УТ-1/93	8,04	0,1	бесканальная	7,2452	2017	6,6873	0,1495	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	К-МАРКС76/103	В_МАРКС76/103	8	0,05	бесканальная	1,1508	2001	4,5702	0,2188	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	УТ-1/93	В_МАКСИ/93	107,04	0,1	бесканальная	7,2451	2017	6,6873	0,1495	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	У-2'/МЕТАЛЛУРГОВ	P1/93	66	0,1	бесканальная	7,2465	2002	6,6873	0,1495	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	P1.1./1	ТК-1/1	35,33	0,108	бесканальная	10,067	2000	7,1091	0,1407	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P1.2./1	К-П.СТР3/1	140,5	0,1	бесканальная	9,2799	2000	6,663	0,1501	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	P1/ЛОМОНОСОВА	К-1'/ЛОМОНОСОВА	1,5	0,5	бесканальная	258,39	2000	28,455	0,0351	1E-05	0	0,0007	5E-07
Северс таль	P1/ЛОМОНОСОВА	К-1/ЛОМОНОСОВА	19	0,207	бесканальная	24,394	2000	11,98	0,0835	1E-05	2E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	К(Ю)-МИЛ9/104	В(Ю)_МИЛ9/104	7	0,125	бесканальная	15,665	1955	7,7961	0,1283	1E-05	1E-07	0,0007	6E-07
Северс таль	P-1/10	P-2/10	28,8	0,082	бесканальная	9,9348	2017	5,9298	0,1686	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-ЛЕН76/104	В_ГОР47/104	56	0,08	бесканальная	5,5321	1963	5,8343	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P-2/10	В_СОМАТ./10	7,4	0,08	бесканальная	9,9344	2000	5,8458	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	К-ЛЕН76/104	В_ЛЕН76/104	12	0,1	бесканальная	5,1454	1963	6,7466	0,1482	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	К-МЕТ49/215	В_МЕТ47/215	7,41	0,05	бесканальная	2,1144	2017	4,5821	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(В)_МЕНД9/205	В_ДОМ35/205	25	0,07	бесканальная	3,6638	2000	5,3972	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-ЛЕН78/104	В_ЛЕН78/104	90	0,08	бесканальная	7,3686	1963	5,8253	0,1717	1E-05	1E-06	0	6E-06
Северс таль	К-29А/205	В_МЕНД9А/205	28	0,08	бесканальная	1,6059	1958	5,8118	0,1721	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	К-13/10	P20/10	39	0,15	бесканальная	22,237	2000	9,1157	0,1097	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	В(Ю)_МИЛ13/104	P5/104	30	0,07	бесканальная	3,6465	2000	5,4037	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P5/104	В_МИЛ11/104	15	0,05	бесканальная	3,5319	2000	4,5766	0,2185	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	К-КОЛЛ6/205	В_КОЛЛ6А/205	26	0,05	бесканальная	0,6264	2002	4,575	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	К-11М/МЕТАЛЛУРГОВ	P6/213	123,5	0,41	бесканальная	397,31	2008	21,859	0,0457	1E-05	1E-06	0,0007	3E-05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	К-КОЛЛ6/205	В_КОЛЛ6/205	26	0,05	бесканальная	0,6264	2002	4,575	0,2186	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_КОЛЛ8А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,61	2002	4,5751	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_МИЛ13А/104	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1142	1998	4,5766	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2-1/5	P42/5	8	0,15	подвальная	17,478	1973	9,1483	0,1093	1E-05	1E-07	0,0007	8E-07
Северс таль	В_КОЛЛ8/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,9057	2002	4,5751	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(С)_МИЛ15/104	P3/104	8	0,1	подвальная	4,1162	1975	6,7397	0,1484	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_КОЛЛ10А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,608	2002	4,5751	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P3/104	1ТП	1	0,08	подвальная	4,116	1975	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОЛЛ10/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,8977	2002	4,5751	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(З)_КОМС29/6	P5/6	43	0,257	подвальная	68,989	1979	14,434	0,0693	1E-05	5E-07	0,0007	7E-06
Северс таль	В_КОЛЛ12А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6001	2002	4,5756	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_МИЛ17/104	P4/104	16	0,1	подвальная	10,989	2000	6,7138	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_КОЛЛ12/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5968	2002	4,5756	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P22/6	В(С)_КОМС25/6	5	0,257	подвальная	38,971	1974	14,434	0,0693	1E-05	1E-07	0,0007	8E-07
Северс таль	В_КОЛЛ14А/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,7459	1958	3,8882	0,2572	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_КОМС29/6	P5/6	1	0,257	подвальная	38,966	1974	14,434	0,0693	1E-05	0	0,0007	2E-07
Северс таль	В_КОЛЛ14/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6701	1958	3,8899	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P4/104	1ТП	1	0,05	подвальная	2,4159	2000	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОЛЛ16/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,5854	1999	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_ПОБ45/6	P6/6	49	0,257	подвальная	164,73	1968	14,281	0,07	1E-05	6E-07	0,0007	8E-06
Северс таль	В_ЛОМ28А/205	1ТП	1	0,07	подвальная	2,7099	1960	5,413	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P6/6	В(С)_ПОБ45/6	30	0,257	подвальная	161,08	1968	14,281	0,07	1E-05	3E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	В(Ю)_КОМС25/6	P23/6	20	0,207	подвальная	55,241	1968	11,953	0,0837	1E-05	2E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	P4/104	В(Ю)_МИЛ17/104	11	0,1	подвальная	8,5731	2000	6,7138	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В_КОЛЛ15А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6636	1958	4,576	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ВЕР40/104	1ТП	3	0,05	подвальная	4,0468	2000	4,582	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_КОЛЛ13/205	1ТП	4	0,05	подвальная	0,7582	1958	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P13/6	P22/6	30	0,207	подвальная	44,558	1968	11,953	0,0837	1E-05	3E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	В_КОЛЛ13А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6312	1958	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_БАРД19/5	P25/5	2	0,257	подвальная	142,03	1991	14,657	0,0682	1E-05	0	0,0091	3E-07
Северс таль	P25/5	В(В)_БАРД19/5	22	0,257	подвальная	138,22	1991	14,657	0,0682	1E-05	3E-07	0,0091	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГАРАЖ/104	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5708	1967	4,5828	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_БАРД11/5	P26/5	16	0,259	подвальная	127,99	2010	14,807	0,0675	1E-05	2E-07	0,0091	3E-06
Северс таль	P26/5	В(В)_БАРД11/5	32,8	0,259	подвальная	126,16	2010	14,807	0,0675	1E-05	4E-07	0,0091	6E-06
Северс таль	В_КОЛЛ9/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,6272	1958	4,5801	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛЕН80/104	1ТП	15	0,07	подвальная	3,9538	1967	5,4078	0,1849	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В_КОЛЛ9А/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6092	1958	3,8882	0,2572	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(С)_УСТ6/5	P27/5	35	0,207	подвальная	108,17	2011	11,77	0,085	1E-05	4E-07	0,0066	5E-06
Северс таль	В_КОЛЛ7/205	1ТП	4	0,032	подвальная	0,6058	1958	3,8886	0,2572	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P27/5	В(Ю)_УСТ6/5	38	0,207	подвальная	104,28	2011	11,77	0,085	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	В_СТР16/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,9729	2000	4,5778	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВОЛ4/Б	1ТП	1	0,08	подвальная	2,5635	1976	5,8377	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР14/205	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7229	2000	4,5811	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_УСТ8/5	P28/5	9	0,207	подвальная	81,082	2013	11,77	0,085	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	В_СТР12/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6389	2000	4,5643	0,2191	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_П.МЕТ2/Б	1ТП	1	0,05	подвальная	2,6044	1976	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР10А/205	1ТП	3	0,05	подвальная	0,6547	2000	4,5643	0,2191	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P28/5	В(Ю)_УСТ8/5	4	0,207	подваль- ная	77,128	2013	11,77	0,085	1E-05	0	0,0007	5E-07
Северс- раль	В_СТР10/205	1ТП	3	0,05	подваль- ная	0,8142	2000	4,5643	0,2191	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	В(С)_УСТ1/5	P31/5	3	0,207	подваль- ная	74,394	1998	11,77	0,085	1E-05	0	0,0007	4E-07
Северс- раль	В_СТР14А/205	1ТП	2	0,07	подваль- ная	1,5253	1975	5,3826	0,1858	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P31/5	В(Ю)_УСТ1/5	6	0,15	подваль- ная	47,141	1971	9,1141	0,1097	1E-05	1E-07	0,0007	6E-07
Северс- раль	В_ЛОМ32/204	1ТП	27	0,08	подваль- ная	4,7588	1956	5,8422	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	P3/204	1ТП	5	0,08	подваль- ная	4,7065	2002	5,8295	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- раль	P3/204	В(ЮВ)_ЛОМ34/204	10	0,08	подваль- ная	3,7933	1968	5,8295	0,1715	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс- раль	В(З)_ПАРК38/5	P41/5	14	0,125	подваль- ная	26,892	1971	7,7374	0,1292	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Северс- раль	В_ЛОМ32А/204	1ТП	20	0,08	подваль- ная	3,7927	1968	5,8295	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	В_ЛЕН137/204	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,9045	1956	4,5759	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	В_ВЕР45/Б	1ТП	1	0,07	подваль- ная	9,8533	1976	5,4103	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	В_ЛЕН133В/204	1ТП	1	0,05	подваль- ная	4,1894	1958	4,5823	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	В(В)_ПАРК14/3	P4/3	6	0,15	подваль- ная	21,636	1965	9,0113	0,111	1E-05	1E-07	0,0007	6E-07
Северс- раль	В_ЛЕН133Б/204	1ТП	1	0,05	подваль- ная	4,0571	1958	4,5823	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВЕР43/Б	1ТП	1	0,05	подвальная	2,1165	1967	4,5802	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛЕН133А/204	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9739	1956	5,4013	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ПАРК16/3	Р15/3	40	0,15	подвальная	18,459	2001	9,0113	0,111	1E-05	5E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	В_ЛОМ30А/204	1ТП	2	0,04	подвальная	0,9711	1998	4,1881	0,2388	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р16/3	В(Ю)_ПАРК18/3	30	0,15	подвальная	12,373	1993	9,0113	0,111	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	В_ЛОМ30/204	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1943	1956	5,4132	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_ПАРК20/3	Р17/3	29	0,15	подвальная	12,37	1965	9,0113	0,111	1E-05	3E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	В_МЕНД2/204	1ТП	9	0,07	подвальная	3,9302	1956	5,3891	0,1856	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р17/3	В(З)_ПАРК20/3	59	0,1	подвальная	8,2857	1965	6,6119	0,1512	1E-05	7E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	В_МЕНД4/204	1ТП	3	0,07	подвальная	4,1896	2000	5,3891	0,1856	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(Ю)_ПАРК22/3	Р19/3	23	0,1	подвальная	8,2843	1965	6,6119	0,1512	1E-05	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	В_МЕНД6/204	1ТП	10	0,07	подвальная	4,6553	1997	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	Р19/3	В(З)_ПАРК22/3	54	0,1	подвальная	4,1386	1975	6,6119	0,1512	1E-05	6E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	В_МЕНД12/204	1ТП	1	0,05	подвальная	3,4527	1956	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_ПАРК24/3	Р21/3	37	0,1	подвальная	4,1373	1975	6,6119	0,1512	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	В(Ю)_МЕНД10/204	Р4/204	3	0,1	подвальная	9,6279	1996	6,7235	0,1487	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4/204	1ТП	20	0,07	подвальная	4,1558	1996	5,41	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(B)_МЕНД8/204	P5/204	20	0,08	подвальная	5,4709	1996	5,8412	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P5/204	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7626	1996	5,8412	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/204	B(C)_МЕНД8/204	10	0,08	подвальная	1,7081	1996	5,8412	0,1712	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_ВЕР41/Б	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6541	1982	5,8312	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕНД8А/204	1ТП	10	0,05	подвальная	1,7077	2000	4,5739	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P21/3	B(3)_ПАРК24/3	57	0,1	подвальная	0,2566	1965	6,6119	0,1512	1E-05	6E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	B_ДОМ39/204	P6/204	19	0,1	подвальная	17,282	1956	6,6731	0,1499	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P6/204	1ТП	1	0,08	подвальная	4,329	1956	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P7/204	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3637	1956	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(Ю)_ПАРК26/3	P23/3	23	0,1	подвальная	0,2573	1965	6,6119	0,1512	1E-05	3E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	B_ДОМ39А/204	1ТП	2	0,08	подвальная	3,2895	1996	5,8372	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(C)_ПАРК26/3	P23/3	58	0,1	подвальная	4,3972	1965	6,6119	0,1512	1E-05	7E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	B_ЛЕН131Б/204	1ТП	1	0,05	подвальная	3,4539	1956	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(B)_БАБ19/207	P3/207	5	0,207	подвальная	34,982	1961	11,807	0,0847	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	B_ЛЕН131А/204	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4204	2001	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P3/207	В(Ю)_БАБ19/207	10	0,207	подваль- ная	26,279	1973	11,807	0,0847	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс- таль	В_ЛЕН131/204	1ТП	1	0,08	подваль- ная	3,3493	1958	5,8473	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В(СВ)_БАБ12/207	P2-1/5	7	0,15	подваль- ная	26,266	1973	9,1483	0,1093	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс- таль	В_ЛЕН131В/204	1ТП	1	0,05	подваль- ная	3,3241	1956	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P2/207	В(З)_СТР39/207	4	0,207	подваль- ная	42,999	2008	11,94	0,0838	1E-05	0	0,0007	5E-07
Северс- таль	В_ЛЕН129/204	1ТП	1	0,05	подваль- ная	1,2852	1956	4,5786	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В(В)_СТР43/207	P6/207	20	0,15	подваль- ная	42,998	1961	9,1343	0,1095	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс- таль	P6/207	В(Ю)_СТР43/207	35	0,207	подваль- ная	38,426	1961	11,807	0,0847	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс- таль	В(В)_СТР35/207	P7/207	39	0,207	подваль- ная	77,273	2028	11,94	0,0838	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс- таль	В(С)_ДОМ41/204	P9/204	17	0,125	подваль- ная	24,692	1963	7,8981	0,1266	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- таль	P9/204	1ТП	8	0,08	подваль- ная	4,1173	1963	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P9/204	В(Ю)_ДОМ41/204	53	0,125	подваль- ная	20,574	1956	7,8981	0,1266	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс- таль	P7/207	В(З)_СТР35/207	39	0,207	подваль- ная	68,69	2008	11,94	0,0838	1E-05	4E-07	0,0007	5E-06
Северс- таль	P13/207	P8/207	40	0,207	подваль- ная	64,364	2008	11,94	0,0838	1E-05	5E-07	0,0007	5E-06
Северс- таль	В_СТР33/3	1ТП	2	0,08	подваль- ная	4,1284	1961	5,8253	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P8/207	P2/207	30	0,207	подваль- ная	60,079	2008	11,94	0,0838	1E-05	3E-07	0,0007	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ16/3	1ТП	2	0,08	подвальная	2,7196	1959	5,8253	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_ПАРК38/5	P41/5	5	0,125	подвальная	8,3492	1973	7,7374	0,1292	1E-05	1E-07	0,0007	4E-07
Северс таль	В_СТР31/3	1ТП	33	0,08	подвальная	4,3273	1962	5,8383	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P30/5	В(З)_БАБ12/5	2	0,125	подвальная	8,3481	1972	7,7374	0,1292	1E-05	0	0,0007	2E-07
Северс таль	В_СТР29/3	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4026	1961	4,579	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P32/5	P30/5	9	0,125	подвальная	3,1408	1972	7,7374	0,1292	1E-05	1E-07	0,0007	8E-07
Северс таль	В_СТР27/3	1ТП	37	0,08	подвальная	4,3624	2001	5,8383	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P42/5	P34/5	34	0,125	подвальная	0,5026	1972	7,7374	0,1292	1E-05	4E-07	0,0007	3E-06
Северс таль	В_СТР25/3	1ТП	37	0,1	подвальная	4,3844	1961	6,7363	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН84/Б	1ТП	1	0,07	подвальная	5,11	1982	5,4073	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛОМ14/3	1ТП	5	0,08	подвальная	3,1753	2001	5,8311	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_МЕТ5/Г	1ТП	2	0,07	подвальная	3,4931	2001	5,4051	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛОМ12/3	1ТП	17	0,07	подвальная	2,891	2000	5,4107	0,1848	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ7/Г	2ТП	2	0,08	подвальная	4,5553	1999	5,8243	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР21/3	1ТП	37	0,08	подвальная	4,4255	1962	5,8372	0,1713	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ58/Г	1ТП	3	0,07	подвальная	3,1038	1954	5,4127	0,1847	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_СТР23/3	1ТП	2	0,05	подвальная	1,5024	1997	4,5808	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ5Б/Г	1ТП	6	0,05	подвальная	2,2846	1996	4,5792	0,2184	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_СТР23А/3	1ТП	2	0,08	подвальная	3,5587	2005	5,8132	0,172	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ5А/Г	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4848	2000	5,8314	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_СТР19/3	1ТП	43	0,07	подвальная	4,4053	2003	5,4028	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СТАЛ56/Г	1ТП	3	0,07	подвальная	7,7919	2001	5,406	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_СТР17/3	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9618	1961	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P15/3	В(Ю)_ПАРК16/3	19	0,15	подвальная	15,428	2001	9,0113	0,111	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	B_СТР15/3	1ТП	37	0,07	подвальная	4,4372	1958	5,4062	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТАЛ58А/Г	1ТП	4	0,07	подвальная	3,3448	2001	5,4067	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_СТР13/3	1ТП	45	0,07	подвальная	4,422	1998	5,4044	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В(С)_ПАРК18/3	P16/3	45	0,15	подвальная	15,426	2001	9,0113	0,111	1E-05	5E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	B_СТР9/3	1ТП	15	0,07	подвальная	1,3385	1966	5,3995	0,1852	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_СТАЛ54/Г	1ТП	2	0,07	подвальная	4,2074	2002	5,4105	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_СТР7/3	1ТП	3	0,07	подвальная	3,9027	1968	5,4123	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P34/5	P32/5	10	0,125	подвальная	3,1406	1972	7,7374	0,1292	1E-05	1E-07	0,0007	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_СТР5/3	1ТП	3	0,07	подвальная	3,8221	1965	5,4121	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(B)_ЛЕН90/Г	2ТП	3	0,1	подвальная	3,3437	2006	6,7183	0,1488	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_СТР3/3	1ТП	3	0,08	подвальная	2,7893	1968	5,8465	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C)_ЛЕН90/Г	1ТП	3	0,05	подвальная	3,8988	2006	4,5772	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_СТР1/3	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8016	1968	5,8465	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(CB)_ЛЕН88/Г	1ТП	4	0,08	подвальная	3,3733	1955	5,843	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B_МАМЛ19/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,2092	2003	5,8462	0,1711	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C3)_ЛЕН88/Г	2ТП	5	0,08	подвальная	5,4607	1955	5,8428	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_СТР13А/3	1ТП	3	0,07	подвальная	1,4935	1964	5,399	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P7/2	1ТП	54	0,08	подвальная	4,9892	1965	5,8351	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	B_СТР7А/3	P5/3	41	0,15	подвальная	23,159	1994	9,0613	0,1104	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P5/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3709	1994	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P6/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3924	1968	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P6/3	B_СТР3А/3	5	0,15	подвальная	14,391	1965	9,0613	0,1104	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ВОЛ1/Г	1ТП	3	0,1	подвальная	5,6652	2003	6,6496	0,1504	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C)_МАМЛ17/3	P7/3	41	0,125	подвальная	14,389	1965	7,9112	0,1264	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P7/3	1ТП	10	0,1	подвальная	4,986	1965	6,6762	0,1498	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	B(C)_ЛЕН86/Г	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8974	2000	5,4103	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_МАМЛ15/3	P8/3	61	0,125	подвальная	14,886	2001	7,8507	0,1274	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P8/3	1ТП	9	0,08	подвальная	4,981	2001	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P7/3	B(Ю)_МАМЛ17/3	59	0,1	подвальная	9,4015	1966	6,6762	0,1498	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ВОЛ5/Г	1ТП	7	0,07	подвальная	4,5475	2000	5,4033	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B(C)_МАМЛ13/3	P9/3	36	0,1	подвальная	9,4001	1966	6,6762	0,1498	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P9/3	1ТП	1	0,1	подвальная	4,1688	1966	6,6762	0,1498	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P9/3	B(Ю)_МАМЛ13/3	36	0,1	подвальная	5,2306	1966	6,6762	0,1498	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P3/1	1ТП	52	0,08	подвальная	5,4712	1962	5,8356	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_МАМЛ7/3	1ТП	44	0,1	подвальная	5,2296	1966	6,6762	0,1498	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/3	B(Ю)_МАМЛ15/3	40	0,1	подвальная	9,9032	2001	6,7028	0,1492	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_МЕТ1/Г	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5879	1955	5,8414	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(C)_МАМЛ11/3	P10/3	38	0,1	подвальная	9,9022	1966	6,7028	0,1492	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P10/3	1ТП	1	0,1	подвальная	4,4852	1966	6,7028	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/3	B(Ю)_МАМЛ11/3	38	0,1	подвальная	5,4163	1966	6,7028	0,1492	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОЛ5А/Г	1ТП	1	0,07	подвальная	3,5994	1955	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАМЛ5/3	1ТП	70	0,069	подвальная	5,4153	1966	5,3547	0,1868	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	P1/3	1ТП	25	0,08	подвальная	3,4304	1996	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МАМЛ9/3	1ТП	2	0,08	подвальная	2,6593	1966	5,8322	0,1715	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МЕТ3/Г	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0264	1955	5,4098	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПАРК12/3	1ТП	30	0,125	подвальная	5,0189	1966	7,9108	0,1264	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МЕТ3А/Г	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0401	1968	4,5754	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПАРК10/3	1ТП	30	0,07	подвальная	5,0199	1975	5,4062	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОБ30/В	1ТП	3	0,07	подвальная	5,3776	1955	5,4004	0,1852	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(З)_ПАРК8/3	P11/3	45	0,15	подвальная	24,752	2001	0	0	0	0	0	0
Северс таль	P11/3	1ТП	11	0,15	подвальная	5,0215	2001	9,0292	0,1108	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P11/3	В(В)_ПАРК8/3	59	0,15	подвальная	17,464	2001	9,0292	0,1108	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	В_ВОЛ13/В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8048	1955	4,5784	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(ЮВ)_ПОБ28/В	2ТП	8	0,07	подвальная	1,4358	2009	5,4127	0,1847	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ПОБ28/В	1ТП	8	0,05	подвальная	3,0009	2009	4,5807	0,2183	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_ПАРК6/3	1ТП	5	0,125	подвальная	2,9073	1968	7,9194	0,1263	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_МЕТ4А/В	1ТП	5	0,07	подвальная	3,5104	1999	5,4107	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	B_ПАРК8А/3	Р12/3	8	0,1	подвальная	5,9037	2002	6,729	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р12/3	1ТП	38	0,08	подвальная	2,9501	1965	5,8285	0,1716	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р12/3	2ТП	41	0,08	подвальная	2,9535	1965	5,8285	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р4/3	1ТП	33	0,08	подвальная	3,0491	2002	5,8406	0,1712	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р4/3	В(3)_ПАРК14/3	6	0,125	подвальная	18,587	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	1Е-07	0,0007	5Е-07
Северс таль	B_МЕТ2/В	1ТП	3	0,05	подвальная	3,9172	1999	4,5787	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(В)_ПАРК12А/3	В(3)_ПАРК12А/3	3	0,125	подвальная	18,585	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	0	0,0007	3Е-07
Северс таль	B_МЕТ4/В	1ТП	4	0,07	подвальная	2,7784	1999	5,4103	0,1848	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	B_МЕТ8/В	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3946	1999	5,8301	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	B_МЕТ6/В	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8046	1999	5,8301	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р15/3	1ТП	10	0,08	подвальная	3,0294	2001	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р16/3	1ТП	9	0,08	подвальная	3,0513	2001	5,847	0,171	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р17/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,0831	1965	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	B_ЛЕН74/8	1ТП	1	0,07	подвальная	0,9328	1996	5,4094	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	B_ПАРК24Б/3	1ТП	11	0,08	подвальная	4,0585	1975	5,8443	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_КОМС43/4	1ТП	10	0,08	подвальная	5,0974	1967	5,8245	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_ПАРК22А/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,4032	1977	5,4024	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_КОМС41/4	1ТП	51	0,08	подвальная	4,1699	2003	5,8245	0,1717	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B(B)_ПАРК24А/3	P1/3	10	0,125	подвальная	5,4615	1965	7,8363	0,1276	1E-05	1E-07	0,0007	9E-07
Северс таль	P1/3	B(3)_ПАРК24А/3	4	0,1	подвальная	2,0308	1996	6,7497	0,1482	1E-05	0	0,0007	3E-07
Северс таль	B(Ю)_ВОЛ54/4	P8/4	29	0,207	подвальная	52,142	1966	12,042	0,083	1E-05	3E-07	0,0123	4E-06
Северс таль	B(B)_ПАРК28/3	P18/3	2	0,1	подвальная	2,0303	1996	6,7014	0,1492	1E-05	0	0,0007	2E-07
Северс таль	P18/3	1ТП	38	0,08	подвальная	3,5897	1996	5,8393	0,1713	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P18/3	B(C)_ПАРК28/3	9	0,1	подвальная	1,5597	1996	6,7014	0,1492	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	P8/4	1ТП	7	0,15	подвальная	3,9947	1988	9,1528	0,1093	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B(Ю)_ЛОМ6/3	P20/3	53	0,1	подвальная	1,5611	1958	6,7014	0,1492	1E-05	6E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	P20/3	1ТП	7	0,07	подвальная	3,9937	1958	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B(3)_ЛОМ6/3	P20/3	54	0,1	подвальная	5,5558	1958	6,7014	0,1492	1E-05	6E-07	0,0007	4E-06
Северс таль	P3/213	1ТП	59	0,07	подвальная	2,9776	1963	5,4013	0,1851	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P19/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1452	1975	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P21/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,3921	1965	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P23/3	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1388	1965	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/213	1ТП	44	0,07	подвальная	3,0957	1967	5,4046	0,185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛОМ4/3	1ТП	5	0,08	подвальная	4,7944	1965	5,8462	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P8/4	P9/4	24	0,207	подвальная	48,145	1966	12,042	0,083	1E-05	3E-07	0,0113	3E-06
Северс таль	B_ЛОМ10/3	1ТП	2	0,07	подвальная	5,0442	1961	5,4125	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P9/4	B(C)_БОЛ54/4	14	0,207	подвальная	13,295	1966	12,042	0,083	1E-05	2E-07	0,0031	2E-06
Северс таль	B_ЛОМ8/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,141	2001	5,8311	0,1715	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(Ю)_БОЛ56/4	P10/4	31	0,125	подвальная	13,294	1966	7,8932	0,1267	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_ЛОМ12А/3	P22/3	10	0,15	подвальная	21,362	1965	9,0169	0,1109	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P26/3	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4985	1996	5,8229	0,1717	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P26/3	B(Ю)_ЛОМ12А/3	31	0,08	подвальная	3,8613	2002	5,8229	0,1717	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P10/4	1ТП	8	0,08	подвальная	4,0231	1988	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЛОМ8А/3	1ТП	46	0,08	подвальная	3,8607	2002	5,8229	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P22/3	B(B)_ЛОМ12А/3	4	0,15	подвальная	13,002	1961	9,0169	0,1109	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	P10/4	B(C)_БОЛ56/4	33	0,125	подвальная	9,2695	1966	7,8932	0,1267	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P9/4	B(B)_БОЛ54/4	8	0,15	подвальная	34,848	2009	9,1152	0,1097	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ14А/3	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6048	1964	4,5744	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(3)_КОМС37/4	Р1/4	5	0,15	подвальная	34,845	2009	9,1152	0,1097	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_ЛОМ8Б/3	1ТП	22	0,1	подвальная	4,0681	1989	6,6993	0,1493	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р1/4	Р11/4	61	0,125	подвальная	12,829	1966	7,8792	0,1269	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р11/4	1ТП	2	0,1	подвальная	6,7313	1966	6,7304	0,1486	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_СТР23Б/3	1ТП	15	0,1	подвальная	4,0144	1966	6,6993	0,1493	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р11/4	В(С)_КОМС37/4	58	0,1	подвальная	6,0953	1966	6,7304	0,1486	1Е-05	7Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_СТР11/3	1ТП	5	0,1	подвальная	7,0975	1967	6,7287	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_КОМС39/4	1ТП	2	0,125	подвальная	6,093	1966	7,9094	0,1264	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_СТР11А/3	1ТП	51	0,1	подвальная	7,4363	1997	6,7128	0,149	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р3/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5663	1961	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р3/207	В(В)_БАБ19/207	5	0,1	подвальная	4,1362	2009	6,7224	0,1488	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р1/4	В(В)_КОМС37/4	5	0,125	подвальная	22,016	1966	7,8792	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_БАБ17/207	1ТП	4	0,05	подвальная	1,0697	2000	4,5747	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р2/207	В(Ю)_СТР39/207	2	0,1	подвальная	17,078	1961	6,6969	0,1493	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(3)_КОМС35/4	Р4/4	10	0,125	подвальная	22,015	1966	7,8792	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4/4	B(B)_КОМС35/4	3	0,15	подвальная	16,707	1999	9,1343	0,1095	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B(3)_СТР41/207	P4/207	2	0,1	подвальная	5,3527	1997	6,6969	0,1493	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P4/207	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5181	1962	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/207	B(Ю)_СТР41/207	20	0,05	подвальная	1,8346	1962	4,569	0,2189	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(3)_ГОР91/4	P12/4	3	0,15	подвальная	16,705	1999	9,1343	0,1095	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B_БАБ15/207	1ТП	5	0,05	подвальная	1,5155	1962	4,569	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P12/4	1ТП	19	0,1	подвальная	5,101	1999	6,6568	0,1502	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B(B)_СТР45/207	P1/207	2	0,1	подвальная	11,723	1961	6,6969	0,1493	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P1/207	B(3)_СТР45/207	8	0,1	подвальная	5,7054	1961	6,6969	0,1493	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P12/4	B(B)_ГОР91/4	30	0,1	подвальная	11,604	1999	6,6568	0,1502	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/207	P5/207	46	0,08	подвальная	6,0177	1961	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P5/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4566	1961	5,8369	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/207	B(Ю)_СТР45/207	34	0,05	подвальная	1,5605	1961	4,5595	0,2193	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ГОР93/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,0898	2001	6,6568	0,1502	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_БАБ13/207	1ТП	9	0,05	подвальная	1,5598	2002	4,5595	0,2193	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P6/207	1ТП	1	0,08	подвальная	4,5705	1961	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P7/207	В(Ю)_СТР35/207	5	0,1	подваль- ная	4,3115	1962	6,7442	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В(Ю)_ГОР95/4	P13/4	52	0,1	подваль- ная	8,512	1996	6,6568	0,1502	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	P7/207	1ТП	1	0,082	подваль- ная	4,2682	2008	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P8/207	1ТП	1	0,07	подваль- ная	4,2819	2008	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P13/207	В(Ю)_СТР39/207	3	0,08	подваль- ная	4,3208	1996	5,8401	0,1712	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P13/4	1ТП	1	0,1	подваль- ная	5,2564	1996	6,6568	0,1502	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P13/4	В(С)_ГОР95/4	67	0,1	подваль- ная	3,2547	1996	6,6568	0,1502	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс- таль	В(С)_ЛОМ19/207	P9/207	50	0,08	подваль- ная	4,311	1962	5,8079	0,1722	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	P9/207	1ТП	1	0,08	подваль- ная	1,9989	1962	5,8079	0,1722	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P9/207	В(З)_ЛОМ19/207	5	0,08	подваль- ная	2,3115	1962	5,8079	0,1722	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	В_КОМС33/4	1ТП	3	0,08	подваль- ная	3,2531	1966	5,8422	0,1712	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	В_ВОЛ48/4	1ТП	6	0,08	подваль- ная	5,5546	1967	5,824	0,1717	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В_ЛОМ17/207	1ТП	5	0,08	подваль- ная	1,5753	1996	5,8079	0,1722	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	В(З)_ВОЛ50/4	P2/4	5	0,257	подваль- ная	76,064	1966	14,715	0,068	1E-05	1E-07	0,0175	8E-07
Северс- таль	В_ГСК-6/207	1ТП	10	0,05	подваль- ная	0,7349	1970	4,5789	0,2184	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P2/4	P14/4	1	0,1	подваль- ная	11,323	1996	6,7031	0,1492	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_РОДДОМ/207	1ТП	2	0,07	подвальная	1,4886	2003	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P14/4	1ТП	1	0,1	подвальная	4,3732	1996	6,7031	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_БУХГАЛ/207	3ТП	19	0,08	подвальная	1,4822	1962	5,8391	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P14/4	В(Ю)_ВОЛ50/4	59	0,1	подвальная	6,9495	1996	6,7031	0,1492	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ХОЗБ./207	1ТП	9	0,07	подвальная	1,3913	1962	5,3968	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2/81-83	1ТП	33	0,08	подвальная	3,6357	1975	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОЛИКЛ./207	1ТП	18	0,1	подвальная	15,314	1982	6,5252	0,1533	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ВОЛ50А/4	P20/4	28	0,1	подвальная	6,948	1996	6,7031	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ДЕТС./207	1ТП	38	0,1	подвальная	2,752	1971	6,5252	0,1533	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P6/2	1ТП	40	0,1	подвальная	5,4658	1965	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ПАРК30/207	1ТП	9	0,1	подвальная	3,827	1962	6,6883	0,1495	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(Ю)_ПРИСТР./207	P10/207	72	0,1	подвальная	13,19	1990	6,5252	0,1533	1E-05	8E-07	0,0007	5E-06
Северс таль	P10/207	1ТП	4	0,1	подвальная	19,418	1990	6,5252	0,1533	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В(З)_ГЛ.КОРП./207	P10/207	4	0,1	подвальная	6,2296	1993	6,5252	0,1533	1E-05	0	0,0007	3E-07
Северс таль	P8/2	1ТП	40	0,1	подвальная	4,9751	1965	6,7373	0,1484	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P9/2	1ТП	40	0,1	подваль- ная	5,9503	1965	6,7062	0,1491	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	B(3)_ДОМ32/176	1ТП	10	0,125	подваль- ная	6,0971	1966	7,913	0,1264	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс- таль	P10/2	1ТП	50	0,08	подваль- ная	5,6935	1965	5,8335	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	P4/81-83	1ТП	20	0,08	подваль- ная	3,8037	1975	5,8309	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	B(3)_ДОМ36/176	P2/176	5	0,1	подваль- ная	6,8946	1967	6,7428	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P2/176	1ТП	1	0,1	подваль- ная	5,4659	1967	6,7428	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P2/176	B(B)_ДОМ36/176	10	0,05	подваль- ная	1,4286	1967	4,5742	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P4/81-83	2ТП	50	0,08	подваль- ная	3,8589	1975	5,8309	0,1715	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	B_ДОМ38/176	1ТП	5	0,05	подваль- ная	1,4284	1967	4,5742	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	B(3)_СТР6/176	P3/176	20	0,1	подваль- ная	4,8407	1968	6,7439	0,1483	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- таль	P3/176	1ТП	1	0,1	подваль- ная	4,8403	1968	6,7439	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P2/4	B(B)_ВОЛ50/4	5	0,207	подваль- ная	64,74	1966	11,883	0,0842	1E-05	1E-07	0,0148	7E-07
Северс- таль	B(3)_ДОМ34/176	P4/176	5	0,125	подваль- ная	24,122	1999	7,8431	0,1275	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P4/176	P4-1/176	38	0,07	подваль- ная	4,4201	1972	5,4031	0,1851	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	P4/176	P5/176	2	0,125	подваль- ная	19,702	2000	7,8431	0,1275	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P5/176	B(B)_ДОМ34/176	7	0,125	подваль- ная	17,295	2000	7,8431	0,1275	1E-05	1E-07	0	6E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P5/213	1ТП	51	0,07	подвальная	3,3021	1997	5,4031	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СТАЛ43/176	1ТП	6	0,207	подвальная	31,274	1971	12,098	0,0827	1E-05	1E-07	0,0077	8E-07
Северс таль	P2/213	1ТП	20	0,08	подвальная	4,4939	1959	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_КАССЫ/176	1ТП	1	0,07	подвальная	11,63	1980	5,4022	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P7/214	1ТП	20	0,08	подвальная	3,2131	2005	5,8441	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_СТАЛ47/176	1ТП	22	0,125	подвальная	9,3815	1974	7,9157	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_ВОЛ52/4	B(B)_ВОЛ52/4	5	0,207	подвальная	64,734	1966	11,883	0,0842	1E-05	1E-07	0,0148	7E-07
Северс таль	B_ПОБЗ/110	1ТП	4	0,08	подвальная	3,3034	1980	5,843	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P1/1	1ТП	47	0,08	подвальная	5,3858	1962	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_МАЯК9/110	1ТП	8	0,08	подвальная	5,3195	1980	5,7936	0,1726	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2/1	1ТП	14	0,08	подвальная	7,5677	1998	5,8457	0,1711	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ПОБЗБ/110	1ТП	30	0,08	подвальная	3,3688	1980	5,7936	0,1726	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/202	1ТП	6	0,07	подвальная	5,3356	1998	5,4053	0,185	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B_ПОБЗА/110	1ТП	27	0,08	подвальная	3,2549	1980	5,7936	0,1726	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P24/110	P26/110	48	0,125	подвальная	14,163	1993	7,9072	0,1265	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_УЧ.КОРП./110	P4/110	61	0,15	подвальная	19,724	1984	8,9461	0,1118	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P4/110	1ТП	3	0,05	подвальная	2,2504	1984	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P4/110	P5/110	41	0,15	подвальная	13,088	1984	8,9461	0,1118	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P5/110	2ТП	12	0,125	подвальная	2,2771	1984	7,9148	0,1263	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P5/110	P6/110	21	0,125	подвальная	10,809	1984	7,9148	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P6/110	3ТП	1	0,08	подвальная	2,2675	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/110	В(Ю)_УЧ.КОРП./110	10	0,07	подвальная	4,3832	1984	5,406	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P26/110	P27/110	72	0,1	подвальная	8,7747	1993	6,7256	0,1487	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	В_МАСТ./110	1ТП	15	0,07	подвальная	4,3829	1984	5,406	0,185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P6/110	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	24	0,1	подвальная	8,5409	1984	6,6997	0,1493	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ЦЕХ/110	1ТП	30	0,08	подвальная	5,6169	1990	5,8414	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_МАЯК11/110	1ТП	105	0,1	подвальная	8,5401	2007	6,6997	0,1493	1E-05	1E-06	0	8E-06
Северс таль	P2/110	1ТП	23	0,07	подвальная	3,3566	1996	5,4042	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МАЯК17/110	P7/110	15	0,1	подвальная	7,2433	1990	6,7128	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P7/110	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7511	1990	6,7128	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P7/110	1ТП	25	0,04	подвальная	0,4919	1990	4,188	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ГОР87А/4	1ТП	5	0,05	подвальная	0,4394	2001	4,5741	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_МАЯК15/110	P8/110	3	0,1	подвальная	8,792	1986	6,7128	0,149	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P8/110	1ТП	25	0,1	подвальная	6,7695	1986	6,7128	0,149	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P8/110	1ТП	25	0,04	подвальная	2,0224	1986	4,188	0,2388	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P2/205	1ТП	59	0,08	подвальная	5,154	1958	5,8338	0,1714	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(C)_МАЯК13/110	P9/110	20	0,207	подвальная	24,331	1989	11,92	0,0839	1E-05	2E-07	0,006	3E-06
Северс таль	P9/110	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7767	1984	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(C)_МАЯК13/110	1ТП	14	0,05	подвальная	0,2173	1984	4,5813	0,2183	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	P9/110	B(3)_МАЯК13/110	28	0,207	подвальная	17,552	1989	11,92	0,0839	1E-05	3E-07	0,0043	4E-06
Северс таль	P4/4	1ТП	64	0,08	подвальная	5,3078	1966	5,8325	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B(3)_ГОР87/4	P16/4	42	0,207	подвальная	61,94	1996	11,883	0,0842	1E-05	5E-07	0,0142	6E-06
Северс таль	B(3)_СТАЛ80/110	P14/110	8	0,15	подвальная	11,259	2007	9,1225	0,1096	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P14/110	2ТП	13	0,07	подвальная	4,8445	2007	5,4017	0,1851	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P14/110	1ТП	44	0,07	подвальная	5,028	2007	5,4017	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛУН50/6	1ТП	1	0,125	подвальная	3,9644	1968	7,8981	0,1266	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТАЛ78/110	P15/110	12	0,1	подвальная	9,4589	1985	6,7245	0,1487	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P15/110	1ТП	11	0,08	подвальная	4,6223	1985	5,8356	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P15/110	2ТП	41	0,08	подвальная	4,8364	1985	5,8356	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛУН54/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1236	1968	5,8443	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАЯК8/110	1ТП	2	0,07	подвальная	4,2783	2001	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛУН51/6	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3805	1979	5,8454	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАЯК12/110	1ТП	4	0,07	подвальная	4,3016	2001	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ГОР42/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	3	0,08	подвальная	10,238	1978	5,8034	0,1723	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(Ю)_МАЯК8/110	P3/110	10	0,15	подвальная	26,771	1989	9,127	0,1096	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P3/110	P13/110	13	0,125	подвальная	18,189	1989	7,9239	0,1262	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P13/110	1ТП	1	0,1	подвальная	9,0216	1989	6,7221	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P13/110	P14/110	41	0,1	подвальная	9,1673	1996	6,7221	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ГОР40/6	1ТП	1	0,125	подвальная	4,2818	1974	7,8841	0,1268	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПОБ4/93	1ТП	34	0,07	подвальная	2,4153	2001	5,3963	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(В)_ПОБ43Б/6	Р4/6	4	0,1	подвальная	17,94	1983	6,7376	0,1484	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В_КОМАР18/93	1ТП	5	0,08	подвальная	1,5468	1968	5,8467	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р4/6	2ТП	37	0,032	подвальная	2,5285	2006	3,8873	0,2572	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_КОМАР14ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2978	1973	4,5825	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р16/4	1ТП	2	0,08	подвальная	3,8024	1996	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(С)_КОМАР14/93	1ТП	1	0,1	подвальная	3,2297	1973	6,7432	0,1483	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р16/4	Р17/4	6	0,207	подвальная	58,134	1996	11,883	0,0842	1Е-05	1Е-07	0,0132	8Е-07
Северс таль	В(Ю)_КОМАР14/93	2ТП	1	0,08	подвальная	2,409	1973	5,8436	0,1711	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р17/4	В(В)_ГОР87/4	35	0,1	подвальная	5,6155	1996	6,7307	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_КОМАР12/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1756	1973	4,5772	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЛУН40/6	1ТП	51	0,08	подвальная	12,919	2006	5,8298	0,1715	1Е-05	6Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_КОМАР12ГАРАЖ/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,7919	1973	4,5772	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	Р17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	18	0,1	подвальная	17,43	1987	6,7034	0,1492	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМАР10/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6504	2003	4,5816	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	1	0,1	подвальная	2,624	1987	6,7034	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМАР8/93	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1505	1973	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМС19/6	1ТП	50	0,08	подвальная	5,2815	1968	5,8362	0,1713	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_КОМАР8ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,0787	1973	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(СЗ)_КОМС15/6	2ТП	1	0,07	подвальная	6,5751	1990	5,4127	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМАР6/93	1ТП	1	0,08	подвальная	1,3161	1973	5,8473	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_КОМС15/6	1ТП	1	0,07	подвальная	6,6102	1990	5,4123	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМАР6ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,738	1973	4,5807	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_ГОР89/4	P32/4	23	0,08	подвальная	5,6144	1966	5,8314	0,1715	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(С)_КОМАР4/93	P3/93	20	0,15	подвальная	18,938	1973	8,7885	0,1138	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P3/93	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1359	1973	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P3/93	В(Ю)_КОМАР4/93	20	0,15	подвальная	16,801	1973	8,7885	0,1138	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P8/6	В(В)_КОМС17/6	35	0,15	подвальная	20,188	2003	9,1113	0,1098	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМАР4ГАРАЖ/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4286	1973	4,5825	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЖУК4/214	1ТП	13	0,1	подвальная	11,772	2008	6,7166	0,1489	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В(В)_МЕТ14А/93	Р4/93	2	0,082	подвальная	1,2369	1973	5,9371	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р4/93	1ТП	1	0,07	подвальная	1,2369	1973	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЖУК2/215	1ТП	5	0,08	подвальная	10,787	1967	5,8401	0,1712	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_КАЛИБР/93	Р15/93	10	0,05	подвальная	4,2759	1983	4,5766	0,2185	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(З)_МЕТ44/214	Р1/214	59	0,125	подвальная	15,174	1967	7,8941	0,1267	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_МЕТ10/93	Р5/93	24	0,1	подвальная	13,019	1962	6,7169	0,1489	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р5/93	1ТП	1	0,08	подвальная	6,0179	1962	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р5/93	В(С)_МЕТ10/93	2	0,1	подвальная	7,0008	1965	6,7169	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	Р1/214	1ТП	16	0,1	подвальная	4,3028	1967	6,7028	0,1492	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р1/214	В(В)_МЕТ44/214	50	0,1	подвальная	10,869	1967	6,7028	0,1492	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В_КРАВ3/93	1ТП	4	0,08	подвальная	5,1812	2003	5,8465	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	Р17/4	В(Ю)_ГОР87/4	2	0,207	подвальная	52,518	2001	11,883	0,0842	1E-05	0	0,0119	3E-07
Северс таль	В_КРАВ9/93	1ТП	7	0,05	подвальная	1,8175	1959	4,5598	0,2193	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P6/93	P1/93	5	0,15	подваль- ная	18,878	1996	9,1152	0,1097	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	B(3)_ПОБ16Б/93	P6/93	3	0,207	подваль- ная	22,431	1996	12,021	0,0832	1E-05	0	0,0055	4E-07
Северс- таль	P6/93	1ТП	7	0,08	подваль- ная	3,5525	1996	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P1/93	P7/93	58	0,15	подваль- ная	18,344	1996	9,1152	0,1097	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс- таль	P7/93	B(СВ)_ПОБ16Б/93	11	0,15	подваль- ная	14,421	1996	9,1152	0,1097	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс- таль	B(3)_МЕТ42Б/214	P2/214	5	0,1	подваль- ная	10,867	1967	6,7028	0,1492	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P2/214	B(В)_МЕТ42Б/214	5	0,1	подваль- ная	10,867	1967	6,7028	0,1492	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	B_ПОБ16А/93	1ТП	28	0,07	подваль- ная	2,1718	1983	5,4067	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	B_МЕТ42/214	1ТП	6	0,08	подваль- ная	4,5099	1967	5,8359	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	B_ПОБ18/93	1ТП	26	0,08	подваль- ная	6,4181	1983	5,8406	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	B_МАСТ./214	1ТП	3	0,08	подваль- ная	5,575	1967	5,8359	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	B_МАСТ./93	1ТП	28	0,07	подваль- ная	5,8273	1983	5,4067	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	P42/5	B(ЮВ)_БАБ12/5	10	0,125	подваль- ная	17,979	1973	7,7374	0,1292	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс- таль	B(3)_МЕТ46/214	P7/214	20	0,207	подваль- ная	21,868	1989	11,975	0,0835	1E-05	2E-07	0,0052	3E-06
Северс- таль	B(С)_БАБ6/5	P29/5	29	0,125	подваль- ная	15,198	1973	7,7374	0,1292	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс- таль	P29/5	1ТП	1	0,07	подваль- ная	3,706	1973	5,4026	0,1851	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P29/5	B(3)_БАБ6/5	5	0,07	подвальная	3,7568	1973	5,4026	0,1851	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P7/214	B(B)_МЕТ46/214	3	0,15	подвальная	18,653	1989	9,1174	0,1097	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B_БАБ8/5	1ТП	14	0,07	подвальная	3,7564	1973	5,4026	0,1851	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	P29/5	B(Ю)_БАБ6/5	32	0,1	подвальная	7,734	1965	6,7228	0,1487	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_МИРА29/214	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8348	1961	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МИРА27/214	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9084	1961	5,41	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(СЗ)_ПАРК36/5	2ТП	5	0,08	подвальная	2,9253	1965	5,8253	0,1717	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_МАСТ.1/214	1ТП	4	0,08	подвальная	1,9387	2000	5,8021	0,1724	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B(СВ)_ПАРК36/5	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8061	1996	5,8253	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_БАБ10/5	1ТП	51	0,08	подвальная	5,2069	1972	5,8293	0,1715	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P2-1/5	B(B)_БАБ12/5	4	0,125	подвальная	8,788	1973	7,9157	0,1263	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	B_МАСТ.2/214	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1533	1982	5,8229	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(31)_БАБ4/5	P36/5	27	0,1	подвальная	8,7871	1973	6,7418	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P36/5	1ТП	4	0,07	подвальная	2,7383	1973	5,4136	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P37/5	2ТП	5	0,07	подвальная	1,9753	1973	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P40/5	3ТП	5	0,07	подвальная	1,9981	1973	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_МИРА23А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,0894	1961	4,582	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ19/81-83	1ТП	41	0,08	подвальная	4,0114	1967	5,7894	0,1727	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_МИРА23Б/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1996	1961	5,4118	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_КОРП.2/214	1ТП	55	0,08	подвальная	4,7919	2007	5,8335	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_МИРА19Б/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7896	1961	4,5819	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_МИРА25А/214	1ТП	25	0,1	подвальная	2,1331	1988	6,6808	0,1497	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_МИРА21Б/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8469	1961	4,572	0,2187	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЛОМ43/212	1ТП	5	0,1	подвальная	0,8753	1968	6,7335	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_МИРА19А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,7326	1961	4,572	0,2187	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЛОМ31/211	1ТП	10	0,05	подвальная	2,3991	1967	4,5542	0,2196	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_МИРА19/214	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1606	2011	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_МИРА21А/214	1ТП	1	0,05	подвальная	2,777	1961	4,582	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(В)_МИРА23/214	Р3/214	5	0,08	подвальная	6,5028	1961	5,8021	0,1724	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р3/214	1ТП	1	0,07	подвальная	2,1325	1961	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р3/214	В(С)_МИРА23/214	6	0,08	подвальная	4,3702	1961	5,8021	0,1724	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_МИРА21/214	1ТП	5	0,08	подвальная	4,3697	1961	5,8021	0,1724	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_MET40/214	1ТП	24	0,08	подвальная	8,2092	1967	5,8229	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ГАРАЖИ/211	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4489	1987	4,5614	0,2192	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_MET36/214	1ТП	40	0,07	подвальная	4,3934	1967	5,3952	0,1854	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B_КЛУБ19/208	P3/208	10	0,1	подвальная	8,6588	1996	6,7148	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P3/208	1ТП	21	0,08	подвальная	3,6787	1996	5,8332	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P3/208	1ТП	40	0,08	подвальная	4,9799	1996	5,8332	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОМАР5/202	1ТП	3	0,069	подвальная	3,1146	2010	5,3644	0,1864	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P10/202	B(B)_ЛАБОР./202	34	0,05	подвальная	0,7713	1982	4,5754	0,2186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_MET34/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,7471	1967	5,3952	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ГАРАЖ2/202	1ТП	1	0,05	подвальная	0,771	1982	4,5754	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(C)_ГАГ20/214	P4/214	27	0,1	подвальная	13,332	1967	6,7224	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТР16А/205	1ТП	2	0,05	подвальная	1,886	1975	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/214	1ТП	1	0,07	подвальная	4,1895	1967	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_СТР49/207	1ТП	5	0,08	подвальная	3,4283	1961	5,8441	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P4/214	B(Ю)_ГАГ20/214	46	0,08	подвальная	9,1419	1967	5,8282	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛЕН123А/2	1ТП	2	0,08	подвальная	2,7737	1967	5,847	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	B(C)_ГОР81/4	P18/4	2	0,15	подваль- ная	43,188	1967	9,1124	0,1097	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	B_ГАГ22/214	1ТП	4	0,05	подваль- ная	1,7323	2001	4,5738	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	B(C)_ЛЕН65/8А	P25/8А	2	0,05	подваль- ная	1,9004	1975	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P25/8А	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,9213	1975	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P25/8А	B(3)_ЛЕН65/8А	3	0,04	подваль- ная	0,9791	1976	4,1858	0,2389	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B(Ю)_ГАГ24/214	P5/214	38	0,1	подваль- ная	13,735	1967	6,7224	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- таль	P5/214	1ТП	1	0,07	подваль- ная	4,5731	1967	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P5/214	B(C)_ГАГ24/214	29	0,08	подваль- ная	9,1608	1967	5,8272	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	B(Ю)_ГАГ26/214	P6/214	36	0,08	подваль- ная	9,1603	1967	5,8272	0,1716	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	P6/214	1ТП	1	0,07	подваль- ная	4,8005	1967	5,3979	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P6/214	B(B)_ГАГ26/214	14	0,07	подваль- ная	4,3593	1967	5,3979	0,1853	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс- таль	P18/4	P19/4	8	0,15	подваль- ная	24,215	1967	9,1124	0,1097	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс- таль	B_ЧКАЛ25/5	P47/5	16	0,15	подваль- ная	12,923	1978	9,1478	0,1093	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- таль	P47/5	1ТП	1	0,07	подваль- ная	2,2645	1978	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P47-1/5	P48/5	44	0,1	подваль- ная	5,5321	1978	6,7034	0,1492	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	P48/5	1ТП	1	0,07	подваль- ная	2,7062	1978	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P48/5	P49/5	49	0,08	подваль- ная	2,825	1978	5,8362	0,1713	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	P49/5	1ТП	1	0,08	подваль- ная	2,8244	1978	5,8362	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P47-1/5	B_ЧКАЛ25/5	3	0,1	подваль- ная	5,1256	1998	6,7034	0,1492	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	B_МИРА17/214	1ТП	1	0,07	подваль- ная	4,3586	1967	5,3979	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B(Ю)_ЧКАЛ31/5	P50/5	6	0,1	подваль- ная	5,124	1998	6,7034	0,1492	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P50/5	1ТП	1	0,1	подваль- ная	3,4973	1998	6,7034	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B_УСТ10/5	P51/5	46	0,125	подваль- ная	10,403	1996	7,9013	0,1266	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс- таль	P51/5	1ТП	6	0,08	подваль- ная	2,874	1996	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P51/5	B(3)_УСТ10/5	38	0,1	подваль- ная	7,5276	1996	6,7117	0,149	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- таль	P16/215	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,3086	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P52/5	P20/5	51	0,1	подваль- ная	5,6226	1965	6,7117	0,149	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	B(ЮВ)_УСТ18/5	P52/5	5	0,1	подваль- ная	6,0285	1965	6,7117	0,149	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P52/5	B(СВ)_УСТ18/5	14	0,05	подваль- ная	0,4059	1964	4,5748	0,2186	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс- таль	B_МЕТ61/215	1ТП	6	0,05	подваль- ная	1,5157	1961	4,5729	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	B_УСТ10А/5	1ТП	3	0,05	подваль- ная	0,4056	1964	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P30/5	B(Ю)_БАБ12/5	10	0,08	подваль- ная	5,2072	1972	5,8293	0,1715	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P19/4	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8845	1967	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P34/5	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6376	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(ЮВ)_БАБ12/5	2ТП	1	0,08	подвальная	2,7795	1972	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ59/215	1ТП	35	0,08	подвальная	4,4021	1961	5,8401	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЗАП3/5	1ТП	9	0,05	подвальная	1,1539	1964	4,5802	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P18/4	B(B)_ГОР81/4	41	0,1	подвальная	9,5113	1996	6,624	0,151	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B(C)_МЕТ65/215	P2/215	61	0,1	подвальная	6,6764	1996	6,7159	0,1489	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	B(Ю)_ЛАБОР./207	P11/207	2	0,07	подвальная	0,6555	2001	5,406	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P11/207	1ТП	1	0,08	подвальная	0,6555	2001	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ГАРАЖ/207	1ТП	1	0,1	подвальная	0,2761	1962	6,5252	0,1533	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/215	1ТП	2	0,08	подвальная	5,0832	1996	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЖУК3А/215	1ТП	1,1	0,05	подвальная	1,591	2010	4,5724	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ДАН21/10	1ТП	3	0,1	подвальная	6,9723	1990	6,7294	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P1/215	B(C3)_ЖУК1/215	2	0,1	подвальная	10,991	1984	6,7404	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_ДАН23/10	1ТП	10	0,1	подвальная	7,2051	1990	6,7294	0,1486	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P1/215	B(C)_ЖУК1/215	5	0,207	подвальная	63,839	1984	11,824	0,0846	1E-05	1E-07	0,0159	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛУН21/53	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4874	1994	4,5771	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P3/215	P1/215	33	0,257	подвальная	74,834	1984	14,697	0,068	1E-05	4E-07	0,0187	6E-06
Северс таль	В_ГСК8А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,05	подвальная	4,7376	1977	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P3/215	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4876	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_ЛЕН142/215	P4/215	33	0,207	подвальная	50,729	1961	12,069	0,0829	1E-05	4E-07	0,0128	5E-06
Северс таль	В(С)_ПОБ12/93	P10/93	5	0,207	подвальная	15,973	1977	11,997	0,0834	1E-05	1E-07	0,004	7E-07
Северс таль	P10/93	1ТП	1	0,1	подвальная	10,457	1977	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/93	В(З)_ПОБ12/93	5	0,07	подвальная	5,5157	1977	5,3941	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P4/215	1ТП	1	0,08	подвальная	3,2378	1961	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ГАРАЖ/93	P11/93	4	0,07	подвальная	5,5151	2002	5,3941	0,1854	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ПОБ14/93	1ТП	5	0,07	подвальная	5,2476	2002	5,3941	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P11/93	В(Ю)_ГАРАЖ/93	4	0,07	подвальная	5,2478	2002	5,3941	0,1854	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P4/215	В(В)_ЛЕН142/215	25	0,15	подвальная	47,488	1961	9,0216	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,2672	1977	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛЕН138/215	1ТП	13	0,05	подвальная	1,0728	1961	4,581	0,2183	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_ПОБ24/В	Р6/В	7	0,08	подвальная	6,0322	1997	5,8346	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р6/В	1ТП	8	0,07	подвальная	3,3529	1997	5,3986	0,1852	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р6/В	В(В)_ПОБ24/В	15	0,07	подвальная	2,6792	1997	5,3986	0,1852	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В(З)_ГОР79/4	Р20/4	33	0,1	подвальная	9,51	1996	6,624	0,151	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ПОБ26/В	1ТП	25	0,07	подвальная	2,6788	1997	5,3986	0,1852	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН136/215	Р6/215	1	0,15	подвальная	41,927	2005	9,0216	0,1108	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ22/В	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4386	1997	4,579	0,2184	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р20/4	1ТП	5	0,08	подвальная	4,1314	1996	5,848	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(З)_ЛОМ40/203	Р4/203	3	0,15	подвальная	50,002	2000	9,0798	0,1101	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	Р3/203	В(Ю)_ЛОМ40/203	36	0,15	подвальная	16,396	1996	9,0798	0,1101	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р20/4	В(В)_ГОР79/4	56	0,1	подвальная	5,3781	1996	6,624	0,151	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р4/203	Р3/203	27	0,15	подвальная	21,776	1996	9,0798	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р3/203	1ТП	15	0,08	подвальная	5,3793	1996	5,8454	0,1711	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р4/203	В(В)_ЛОМ40/203	28	0,15	подвальная	28,225	1996	9,0798	0,1101	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р6/215	1ТП	20	0,05	подвальная	4,6869	2005	4,5804	0,2183	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ГОР71/4	1ТП	2	0,1	подвальная	5,3758	2001	6,624	0,151	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_ЛОМ38/203	1ТП_ОТОП	1	0,05	подвальная	4,335	1959	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P19/4	B(Ю)_ГОР81/4	5	0,15	подвальная	20,33	1967	9,1124	0,1097	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_МЕТ23/203	1ТП	2	0,05	подвальная	3,3912	2000	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЛЕН132/215	1ТП	2	0,07	подвальная	3,7245	2000	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ21/203	1ТП	2	0,05	подвальная	2,2687	2000	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/203	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1375	1959	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P6/203	1ТП	9	0,08	подвальная	4,2208	1996	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P6/203	B(ЮВ)_ЛОМ36/203	30	0,1	подвальная	4,3061	1996	6,7262	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛЕН112/203	1ТП	3	0,08	подвальная	4,3049	2000	5,8343	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P7/203	1ТП	5	0,08	подвальная	5,9107	1996	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P7/203	P2/203	44	0,1	подвальная	6,5966	1996	6,6769	0,1498	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P2/203	B(3)_ЛЕН110А/203	7	0,1	подвальная	2,3521	1996	6,6769	0,1498	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P18/4	B(3)_ГОР81/4	43	0,1	подвальная	9,4619	1996	6,624	0,151	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛЕН110/203	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3519	2000	5,4114	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/203	B(Ю)_ЛЕН110А/203	5	0,07	подвальная	4,2436	2000	5,3981	0,1853	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН134/215	1ТП	64	0,08	подвальная	3,7872	1961	5,8325	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ЛЕН109/203	1ТП	6	0,07	подвальная	4,243	2000	5,3981	0,1853	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_ЛЕН130/215	1ТП	33	0,08	подвальная	4,599	1961	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(В)_ДОМ47/203	P8/203	2	0,15	подвальная	53,663	2002	9,1337	0,1095	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P8/203	P9/203	13	0,125	подвальная	26,883	2002	7,7853	0,1284	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/203	1ТП	7	0,07	подвальная	4,893	2002	5,413	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P9/203	В(З)_ДОМ47/203	65	0,125	подвальная	21,99	2002	7,7853	0,1284	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	В_ГОР73/4	1ТП	39	0,08	подвальная	4,1766	1996	5,8293	0,1715	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ГОР83/4	1ТП	1	0,08	подвальная	3,1414	1967	5,848	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МЕТ15А/203	1ТП	30	0,07	подвальная	4,328	1998	5,4004	0,1852	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН128/215	1ТП	3	0,07	подвальная	5,3374	2000	5,4116	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ДОМ45/203	1ТП	3	0,07	подвальная	4,2044	1997	5,4123	0,1848	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P8/203	В(С)_ДОМ47/203	12	0,125	подвальная	26,78	2002	7,7853	0,1284	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ГОР83А/4	1ТП	1	0,07	подвальная	3,1168	1972	5,4109	0,1848	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_МЕТ15/203	P10/203	49	0,125	подвальная	26,779	1996	7,7853	0,1284	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P10/203	1ТП	10	0,08	подвальная	3,32	1996	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P10/203	B(3)_MET15/203	18	0,125	подвальная	23,457	1996	7,7853	0,1284	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛЕН124/215	1ТП	1,4	0,069	подвальная	2,7441	2017	5,3699	0,1862	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(B)_MET17/203	P11/203	24	0,125	подвальная	23,456	1996	7,7853	0,1284	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P11/203	1ТП	10	0,08	подвальная	2,3046	1996	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P11/203	B(3)_MET17/203	22	0,125	подвальная	21,151	1996	7,7853	0,1284	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_ЛЕН122/215	P9/215	33	0,1	подвальная	8,0759	1961	6,6974	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B(C)_MET17A/203	P12/203	45	0,1	подвальная	21,15	1959	6,6406	0,1506	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P12/203	B(3)_MET17A/203	3	0,1	подвальная	7,1947	1967	6,6406	0,1506	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P9/215	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5076	1961	5,842	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P12/203	P13/203	30	0,1	подвальная	13,954	1959	6,6406	0,1506	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P13/203	1ТП	1	0,05	подвальная	4,2018	1959	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P13/203	B(Ю)_MET17A/203	31	0,1	подвальная	9,7518	1959	6,6406	0,1506	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P9/215	B(B)_ЛЕН122/215	17	0,08	подвальная	4,5677	1961	5,842	0,1712	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ГАГ14/215	1ТП	50	0,07	подвальная	4,5673	1999	5,4033	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_MET19/203	1ТП	12	0,1	подвальная	6,3603	1967	6,6406	0,1506	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	B_ВОЛ46A/4	1ТП	3	0,08	подвальная	3,1997	2001	5,8298	0,1715	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	B_МАСТ./203	1ТП	4	0,07	подваль- ная	0,8335	1967	5,4035	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	B_МЕТ57/215	1ТП	2	0,08	подваль- ная	3,4495	1961	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B_МЕТ21Б/203	1ТП	1	0,05	подваль- ная	1,0746	2010	4,5783	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B_МЕТ19Б/203	1ТП	2	0,05	подваль- ная	1,4932	2000	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B(СВ)_ГОР77/4	P7/4	15	0,125	подваль- ная	16,151	1996	7,8602	0,1272	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	B_ЛЕН106Б/203	1ТП	4	0,07	подваль- ная	4,4848	1996	5,3941	0,1854	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P7/4	B(СЗ)_ГОР77/4	5	0,1	подваль- ная	2,7941	1968	6,7287	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	B(СЗ)_ДОМ43/203	P14/203	50	0,1	подваль- ная	8,9667	1996	6,7214	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	P14/203	1ТП	11	0,08	подваль- ная	4,2562	1996	5,8256	0,1717	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс- таль	P14/203	B(ЮЗ)_ДОМ43/203	49	0,08	подваль- ная	4,7096	1996	5,8256	0,1717	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	B_ВОЛ44/4	1ТП	12	0,08	подваль- ная	2,7928	1968	5,8462	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс- таль	B_ЛЕН104/203	1ТП	4	0,08	подваль- ная	4,7087	1998	5,8256	0,1717	1E-05	0	0	3E-07
Северс- таль	B(З)_ЛЕН108Б/203	P15/203	37	0,1	подваль- ная	7,1813	1996	6,6406	0,1506	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- таль	P15/203	1ТП	10	0,08	подваль- ная	4,3129	1996	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P15/203	B(B)_ЛЕН108Б/203	40	0,1	подвальная	2,8677	1996	6,6406	0,1506	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/4	P22/4	54	0,125	подвальная	13,357	1996	7,8602	0,1272	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B_МЕТ53/215	1ТП	25	0,08	подвальная	4,9226	1961	5,8428	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛЕН106/203	1ТП	2	0,08	подвальная	2,8665	1959	5,8385	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P22/4	1ТП	7	0,1	подвальная	5,223	1996	6,7487	0,1482	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(3)_МЕТ51/215	P11/215	37	0,125	подвальная	29,428	1996	7,844	0,1275	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/215	1ТП	2	0,08	подвальная	3,4053	1996	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ХОЗБЛОК/5	1ТП	3	0,07	подвальная	1,1383	1995	5,37	0,1862	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P11/215	B(B)_МЕТ51/215	34	0,125	подвальная	26,021	1996	7,844	0,1275	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P22/4	P21/4	55	0,125	подвальная	8,132	1996	7,8602	0,1272	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B_МЕНД1/205	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3734	1963	5,8478	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(C)_МЕТ49/215	P10/215	51	0,08	подвальная	7,773	1968	5,8327	0,1714	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P10/215	1ТП	3	0,08	подвальная	4,5474	1968	5,8327	0,1714	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(Ю)_МЕНД7/205	P11/205	2	0,1	подвальная	9,4685	1958	6,7072	0,1491	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P10/215	P10-1/215	7	0,08	подвальная	3,2249	1961	5,8327	0,1714	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P10-1/215	B(Ю)_МЕТ49/215	29	0,07	подваль- ная	3,2248	2002	5,3884	0,1856	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	P21/4	B(ЮЗ)_ГОР77/4	3	0,1	подваль- ная	2,694	1996	6,7483	0,1482	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	B_ГАГ16А/215	1ТП	4	0,07	подваль- ная	3,2238	1961	5,3884	0,1856	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	B_МЕТ45/215	1ТП	49	0,08	подваль- ная	4,5163	1961	5,782	0,173	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- раль	B(З)_МЕТ43/215	P12/215	40	0,08	подваль- ная	11,613	1961	5,782	0,173	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	P12/215	1ТП	2	0,07	подваль- ная	3,5204	1961	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P12/215	B(B)_МЕТ43/215	31	0,08	подваль- ная	8,0923	1961	5,782	0,173	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- раль	B_ГАРАЖ/215	1ТП	28	0,05	подваль- ная	0,4315	1995	4,5729	0,2187	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс- раль	B(З)_МЕТ67/215	P16/215	28	0,207	подваль- ная	59,279	1984	11,824	0,0846	1E-05	3E-07	0,0147	4E-06
Северс- раль	P16/215	B(B)_МЕТ67/215	33	0,207	подваль- ная	54,968	1984	11,824	0,0846	1E-05	4E-07	0,0136	4E-06
Северс- раль	B(С)_ГАГ18/215	P13/215	41	0,08	подваль- ная	8,0918	1961	5,782	0,173	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	P2/215	P2-1/215	36	0,1	подваль- ная	1,592	1996	6,7159	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	P2-1/215	B(Ю)_МЕТ65/215	0,93	0,05	подваль- ная	1,5913	2010	4,5724	0,2187	1E-05	0	0	0
Северс- раль	B(Ю)_ЖУК3/215	P17/215	48	0,207	подваль- ная	63,833	1984	11,824	0,0846	1E-05	5E-07	0,0159	6E-06
Северс- раль	P17/215	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,547	1984	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P17/215	B(С)_ЖУК3/215	33	0,207	подваль- ная	59,282	1984	11,824	0,0846	1E-05	4E-07	0,0147	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P13/215	1ТП	10	0,07	подвальная	4,5765	1961	5,4123	0,1848	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P13/215	В(Ю)_ГАГ18/215	68	0,08	подвальная	3,5148	1961	5,782	0,173	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ГАГ16/215	1ТП	37	0,07	подвальная	3,5136	1996	5,3977	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОРП2/202	1ТП	4	0,1	подвальная	4,9476	1994	6,6924	0,1494	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P21/4	В(ЮВ)_ГОР77/4	14	0,125	подвальная	5,4364	1996	7,8602	0,1272	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_МИРА15/213	P7/213	6	0,15	подвальная	28,232	2001	9,1483	0,1093	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P7/213	1ТП	47	0,08	подвальная	4,2464	1963	5,8369	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/213	В(В)_МИРА15/213	7	0,125	подвальная	23,985	2001	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_ГОР69/4	1ТП	69	0,08	подвальная	5,4356	1996	5,8311	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ХИРУРГ1/202	1ТП	2	0,08	подвальная	5,937	2003	5,8438	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВОЛ42/4	1ТП	1	0,08	подвальная	2,6935	1967	5,8409	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГСК-4/213	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3562	1962	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Северс таль	В(З)_МИРА13/213	P2/213	6	0,125	подвальная	23,627	2001	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	P3/202	14	0,207	подвальная	11,379	1983	11,98	0,0835	1E-05	2E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P2/213	В(В)_МИРА13/213	6	0,125	подвальная	19,133	2001	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОЛ32/4	1ТП	23	0,08	подвальная	4,9016	1975	5,8327	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ2/30/5	1ТП	46	0,08	подвальная	4,7414	1965	5,8208	0,1718	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	Р5/4	1ТП	1	0,08	подвальная	4,588	1987	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р33/4	В(С)_ВОЛ36/4	65	0,08	подвальная	5,9403	1997	5,8169	0,1719	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ВОЛ46/4	1ТП	6	0,08	подвальная	5,9388	2001	5,8169	0,1719	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_ГСК-3/213	1ТП	1	0,032	подвальная	0,3822	1962	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Северс таль	В_БАРД23/5	1ТП	32	0,07	подвальная	2,8147	1963	5,4008	0,1852	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р36/5	В(Ю1)_БАБ4/5	10	0,08	подвальная	6,0483	1973	5,8277	0,1716	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	Р23/4	В(В)_ВОЛ36/4	5	0,08	подвальная	8,82	1987	5,8134	0,172	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(32)_БАБ4/5	Р37/5	23	0,08	подвальная	6,0481	1973	5,8277	0,1716	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	Р37/5	В(Ю2)_БАБ4/5	13	0,08	подвальная	4,0725	1973	5,8277	0,1716	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_МИРА9/213	1ТП	43	0,1	подвальная	3,3703	1968	6,7211	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В(33)_БАБ4/5	Р40/5	20	0,08	подвальная	4,0723	1973	5,8277	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	Р40/5	В(Ю3)_БАБ4/5	12	0,07	подвальная	2,0739	1973	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ГАГ41/213	1ТП	2	0,08	подвальная	8,0254	1999	5,8332	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(34)_БАБ4/5	4ТП	26	0,07	подвальная	2,0737	1973	5,4031	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ВОЛ38/4	P24/4	22	0,08	подвальная	8,8196	1987	5,8134	0,172	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_СТР47/207	1ТП	50	0,08	подвальная	4,6341	1996	5,8282	0,1716	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(3)_МИРА11/213	P3/213	6	0,125	подвальная	15,378	1963	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P3/213	В(В)_МИРА11/213	6	0,125	подвальная	12,401	1963	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P24/4	1ТП	1	0,07	подвальная	4,456	1987	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P24/4	В(С)_ВОЛ38/4	27	0,08	подвальная	4,3633	1997	5,8134	0,172	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ6/5	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0119	1995	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_МИРА7/213	P4/213	6	0,125	подвальная	12,399	1963	7,8497	0,1274	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ВОЛ38А/4	1ТП	22	0,08	подвальная	4,3626	1997	5,8134	0,172	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P4/213	В(В)_МИРА7/213	6	0,1	подвальная	9,3033	1963	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(3)_ПОБ27/4	P25/4	40	0,1	подвальная	8,7983	2001	6,7338	0,1485	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P46/5	P53/5	107	0,08	подвальная	9,7577	1977	5,81	0,1721	1E-05	1E-06	0	7E-06
Северс таль	P53/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,6127	1977	5,81	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P53/5	В_ЧКАЛ19/5	10	0,05	подвальная	1,5616	1997	4,5732	0,2187	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МИРА5/213	1ТП	1	0,07	подвальная	1,7685	1963	5,4096	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_МИРА3/213	P5/213	6	0,1	подвальная	7,5338	1963	6,7332	0,1485	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P5/213	В(В)_МИРА3/213	6	0,08	подвальная	4,2316	1963	5,8319	0,1715	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_СТАЛ30/10	1ТП	15	0,08	подвальная	9,8373	1996	5,8319	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МИРА1/213	1ТП	20	0,08	подвальная	4,231	1963	5,8319	0,1715	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P25/4	1ТП	2	0,08	подвальная	4,7485	2001	5,8158	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_ЛОМ12Б/3	P24/3	8	0,15	подвальная	11,392	1961	9,0169	0,1109	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P24/3	1ТП	10	0,08	подвальная	3,3064	1961	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P24/3	В(В)_ЛОМ12Б/3	8	0,15	подвальная	8,0854	1966	9,0169	0,1109	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В_ЛОМ57/213	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4458	2011	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ЛЕН123/2	P11/2	30	0,15	подвальная	26,874	1965	9,0242	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P25/4	В(В)_ПОБ27/4	51	0,08	подвальная	4,0491	2001	5,8158	0,1719	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В_СТАЛ46/2	P24/2	4	0,15	подвальная	28,019	1996	9,0242	0,1108	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	P24/2	P28/2	18	0,125	подвальная	13,022	1996	7,9004	0,1266	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P28/2	2ТП	6	0,125	подвальная	13,022	1996	7,9004	0,1266	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛОМ55/213	1ТП	4	0,1	подвальная	2,9457	1963	6,7034	0,1492	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_ПОБ29/4	1ТП	27	0,08	подвальная	4,0479	2001	5,8158	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P6/204	P7/204	96	0,1	подвальная	12,952	1956	6,6731	0,1499	1E-05	1E-06	0	7E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P7/204	В_ДОМ39Б/204	2	0,1	подвальная	8,5868	1967	6,6731	0,1499	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ЛОМ53/213	1ТП	11	0,1	подвальная	1,8612	1963	6,7034	0,1492	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В_ЛОМ51/213	1ТП	2	0,08	подвальная	4,565	1963	5,8446	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛОМ49/213	1ТП	2	0,08	подвальная	1,8063	1963	5,8414	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МЕТ24/213	1ТП	7	0,08	подвальная	2,7809	1963	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ20/4	P26/4	56	0,207	подвальная	62,322	2030	11,78	0,0849	1E-05	6E-07	0,0153	7E-06
Северс таль	В_СТР37/207	1ТП	2	0,08	подвальная	4,3204	1961	5,8401	0,1712	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ПОБ6/93	В(СЗ)_ПОБ6/93	18	0,1	подвальная	7,6272	1975	6,7432	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МЕТ20/213	1ТП	3	0,1	подвальная	4,6755	1963	6,6993	0,1493	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P26/4	1ТП	5	0,1	подвальная	4,6609	1966	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_МЕТ28/213	1ТП	6	0,08	подвальная	3,2822	2000	5,8245	0,1717	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ПОБ6/93	P2/93	2	0,08	подвальная	5,2111	1975	5,8486	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/93	1ТП	1	0,08	подвальная	2,2973	1975	5,8486	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/93	В(Ю)_ПОБ6/93	24	0,07	подвальная	2,9138	1975	5,4017	0,1851	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P26/4	В(В)_ВОЛ20/4	3	0,207	подвальная	57,656	2001	11,78	0,0849	1E-05	0	0,0142	4E-07
Северс таль	В_ПОБ8/93	1ТП	2	0,07	подвальная	2,9132	1975	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P15/5	B(Ю)_УСТ26/5	1	0,15	подвальная	23,88	1966	9,0477	0,1105	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ32/213	1ТП	4	0,08	подвальная	3,8542	2001	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B(C)_УСТ28/5	P13/5	20	0,15	подвальная	38,665	1967	9,0477	0,1105	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P13/5	1ТП	29	0,1	подвальная	5,581	1967	6,7411	0,1483	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P13/5	B(Ю)_УСТ28/5	2	0,15	подвальная	33,083	1967	9,0477	0,1105	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_ГАГ39/213	1ТП	40	0,07	подвальная	4,1858	1999	5,4026	0,1851	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_УСТ26/5	P15/5	12	0,15	подвальная	33,082	1967	9,0477	0,1105	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P15/5	1ТП	18	0,1	подвальная	4,9739	1967	6,7449	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛОМ47/213	P8/213	35	0,1	подвальная	8,3993	2007	6,6993	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/213	1ТП	7	0,08	подвальная	3,7212	2007	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(C)_УСТ24/5	P16/5	1	0,15	подвальная	23,878	1966	9,0477	0,1105	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P16/5	1ТП	36	0,07	подвальная	3,6681	1966	5,4064	0,185	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P16/5	B(Ю)_УСТ24/5	9	0,15	подвальная	20,21	1966	9,0477	0,1105	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P8/213	B(3)_ЛОМ47/213	53	0,1	подвальная	4,6775	2007	6,6993	0,1493	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P4/6	P4-1/6	14	0,1	подвальная	15,412	2006	6,7376	0,1484	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P4-1/6	1ТП	1	0,08	подвальная	2,4919	2006	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P4-1/6	B(3)_ПОБ43Б/6	27	0,07	подвальная	12,919	2006	5,4085	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ГАГ35/212	1ТП	41	0,08	подвальная	4,7389	2008	5,8362	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ГАГ37/212	P4/212	30	0,125	подвальная	29,786	1996	7,8002	0,1282	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	B(С)_ПОБ10/93	P8/93	6	0,15	подвальная	19,176	1976	9,1534	0,1092	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P8/93	P9-1/93	93	0,05	подвальная	5,7618	1996	4,5662	0,219	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P8/93	P9/93	13	0,1	подвальная	13,414	1976	6,7463	0,1482	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/93	1ТП	1	0,1	подвальная	9,1826	1976	6,7463	0,1482	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P9/93	B(3)_ПОБ10/93	1	0,07	подвальная	4,2315	1976	5,4078	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/212	1ТП	2	0,08	подвальная	3,569	1996	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_УЧ.КОРП./93	P12/93	7	0,07	подвальная	4,2313	1976	5,4078	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P12/93	1ТП	4	0,07	подвальная	2,9929	1976	5,4078	0,1849	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P12/93	1ТП	48	0,05	подвальная	1,2384	2000	4,5762	0,2185	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/212	B(С)_ГАГ37/212	33	0,125	подвальная	26,216	1996	7,8002	0,1282	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B(3)_МЕТ37/212	P5/212	45	0,125	подвальная	26,212	1961	7,8002	0,1282	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	B1_КОМАР2/93	B2_КОМАР2/93	28	0,08	подвальная	4,4399	1982	5,8211	0,1718	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P5/212	1ТП	1	0,07	подвальная	3,6122	1961	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B3_КОМАР2/93	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4394	1982	5,8211	0,1718	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/212	B(B)_МЕТ37/212	25	0,125	подвальная	22,598	1961	7,8002	0,1282	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ЛОМ27/208	1ТП	1	0,1	подвальная	6,7547	1986	6,7404	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P_6	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3945	1962	6,7442	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ35/212	1ТП	54	0,08	подвальная	5,2787	1961	5,8314	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P2/212	B(C)_ЛЕН120А/212	2	0,07	подвальная	3,4437	1961	5,4091	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ39/212	1ТП	52	0,08	подвальная	3,443	1961	5,8203	0,1718	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СКЛАД/В	1ТП	5	0,05	подвальная	0,417	1958	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P2/212	B(CB)_ЛЕН120А/212	1	0,05	подвальная	1,7275	1998	4,5762	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ПРОИЗ./В	1ТП	10	0,08	подвальная	0,6258	1958	5,8414	0,1712	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_ЛЕН118А/212	1ТП	3	0,05	подвальная	1,7273	1997	4,5762	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C)_ГАГ33/212	P6/212	23	0,15	подвальная	40,292	1998	9,0118	0,111	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B_УПРАВ./В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1375	2002	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P6/212	1ТП	2	0,08	подвальная	3,5899	1998	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P6/212	B(Ю)_ГАГ33/212	28	0,15	подвальная	36,701	1998	9,0118	0,111	1E-05	3E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P9/B	B(3)_ПРОХ./B	2	0,15	подвальная	4,3051	1955	8,9039	0,1123	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P10/B	P9/B	4	0,15	подвальная	4,3052	1960	8,9039	0,1123	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	B_ВОЛ30/4	1ТП	5	0,08	подвальная	5,1868	2001	5,8309	0,1715	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН120/212	P7/212	28	0,15	подвальная	36,699	1997	9,0118	0,111	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/212	1ТП	1	0,07	подвальная	3,0228	1997	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_МИРА25/214	P9/214	2	0,1	подвальная	10,906	1979	6,6808	0,1497	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P9/214	1ТП	1	0,1	подвальная	3,9781	1979	6,6808	0,1497	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P9/214	B(Ю)_МИРА25/214	20	0,1	подвальная	6,9275	2010	6,6808	0,1497	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/212	B(B)_ЛЕН120/212	39	0,125	подвальная	33,675	1997	7,9108	0,1264	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	B(Ю)_ЛЕН120А/212	P1/212	12	0,15	подвальная	33,672	1961	9,0225	0,1108	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P1/212	B(ЮВ)_ЛЕН120А/212	1	0,15	подвальная	23,345	1961	9,0225	0,1108	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_АБК/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,07	подвальная	2,8333	1968	5,3938	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ВОЛ22/4	1ТП	45	0,08	подвальная	3,911	1996	5,8309	0,1715	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПАКГАУЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,07	подвальная	0,3441	1999	5,3938	0,1854	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P1/212	P8/212	71	0,08	подвальная	10,327	1998	5,8253	0,1717	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(Ю)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P5A/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,07	подвальная	2,9423	1999	5,4067	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P5A/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,07	подвальная	2,5749	1999	5,4067	0,185	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P5A/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_БАГАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	4	0,032	подвальная	0,3674	1999	3,8893	0,2571	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P8/212	1ТП	20	0,08	подвальная	5,1543	1998	5,8253	0,1717	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ВОЛ24/4	1ТП	47	0,08	подвальная	3,7049	1969	5,8354	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/212	P2/212	22	0,07	подвальная	5,1714	1961	5,4091	0,1849	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В(З)_ВОЛ26/4	P27/4	5	0,207	подвальная	44,837	2030	11,78	0,0849	1E-05	1E-07	0,011	7E-07
Северс таль	P27/4	1ТП	25	0,08	подвальная	4,6213	1966	5,8256	0,1717	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P27/4	В(С)_ВОЛ26/4	65	0,08	подвальная	6,3621	1967	5,8256	0,1717	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ЛЕН118/212	1ТП	5	0,08	подвальная	4,2832	1961	5,8443	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	В_ЛЕН116/212	1ТП	9	0,08	подваль- ная	5,3212	1961	5,843	0,1711	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс- таль	В(ЮЗ)_ЛЕН114А/212	Р3/212	1	0,15	подваль- ная	13,732	1961	9,0225	0,1108	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	Р3/212	Р9/212	22	0,1	подваль- ная	5,0367	1961	6,7214	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	В_КОНТОРА/ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подваль- ная	4,1582	1975	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	Р9/212	1ТП	12	0,07	подваль- ная	3,8013	1961	5,4118	0,1848	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс- таль	Р9/212	В(СЗ)_ЛЕН114А/212	64	0,1	подваль- ная	1,2349	1961	6,7214	0,1488	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс- таль	В_ЛЕН116А/212	1ТП	3	0,05	подваль- ная	1,2335	1961	4,5766	0,2185	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	Р3/212	В(Ю)_ЛЕН114А/212	10	0,125	подваль- ная	8,6952	1961	7,9252	0,1262	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс- таль	В_АВТОВОКЗ./ПРИВОКЗ- АЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,05	подваль- ная	3,3608	2000	4,5745	0,2186	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	В_ВОЛ40/4	Р28/4	52	0,08	подваль- ная	6,3603	1996	5,8116	0,1721	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	Р28/4	1ТП	1	0,07	подваль- ная	3,3155	1967	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	Р28/4	2ТП	91	0,08	подваль- ная	3,0441	1996	5,8116	0,1721	1E-05	1E-06	0	6E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P27/4	B(B)_БОЛ26/4	5	0,207	подвальная	33,854	2030	11,78	0,0849	1E-05	1E-07	0,0083	7E-07
Северс таль	B_КОМС10/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	5,3746	2000	4,5808	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН114/212	P10/212	32	0,1	подвальная	8,6942	1961	6,7145	0,1489	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_КОМС10А/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	3,5614	2000	4,5808	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/212	1ТП	5	0,07	подвальная	3,7066	1961	5,4134	0,1847	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P10/212	B(B)_ЛЕН114/212	39	0,1	подвальная	4,987	1961	6,7145	0,1489	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОРП.3/211	1ТП	2	0,05	подвальная	1,237	1999	4,576	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЛОМ41/212	1ТП	16	0,07	подвальная	4,9859	1961	5,4026	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ТЕХЗД./211	1ТП	16	0,07	подвальная	1,735	1988	5,4028	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P1/Д	B(B)_ЛЕН96А/Д	14	0,125	подвальная	11,166	1997	7,8404	0,1275	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ГСК-2/212	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6115	1961	4,5826	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ПОБ33/4	1ТП	5	0,07	подвальная	1,1941	1968	5,3977	0,1853	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН94/Д	1ТП	1	0,08	подвальная	1,9137	1997	5,8433	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(B)_ЛОМ45/212	P11/212	15	0,08	подвальная	6,6283	1996	5,8284	0,1716	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_ЛЕН92Б/Д	Р2/Д	2	0,1	подвальная	9,2504	1997	6,7332	0,1485	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р2/Д	1ТП	18	0,1	подвальная	2,397	1997	6,7332	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р2/Д	В(В)_ЛЕН92Б/Д	12	0,07	подвальная	6,8533	1998	5,3936	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В_ПОБ31/4	1ТП	5	0,07	подвальная	1,8576	1967	5,4035	0,1851	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В_ЛЕН92А/Д	1ТП	10	0,07	подвальная	6,8525	1998	5,3936	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В(3)_ВОЛ34/4	Р3/4	27	0,207	подвальная	30,293	1987	12,052	0,083	1Е-05	3Е-07	0,0074	4Е-06
Северс таль	Р3/4	Р3-1/4	5	0,1	подвальная	6,0369	1967	6,7494	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р3/4	В(В)_ВОЛ34/4	8	0,15	подвальная	24,254	2006	9,1253	0,1096	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	Р11/212	1ТП	44	0,08	подвальная	4,808	1996	5,8284	0,1716	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В(3)_ВОЛ36/4	Р5/4	2	0,15	подвальная	24,251	2006	9,1253	0,1096	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р23/4	В(ЮВ)_ВОЛ36/4	19	0,1	подвальная	4,9025	1997	6,7363	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р11/212	В(3)_ЛОМ45/212	20,3	0,08	подвальная	1,8201	2003	5,8284	0,1716	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р5/4	Р23/4	3	0,15	подвальная	19,663	1987	9,1253	0,1096	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В(3)_МЕТ33/212	Р12/212	39	0,125	подвальная	17,318	1961	7,8002	0,1282	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ПРИСТР./93	1ТП	1	0,08	подвальная	7,6442	1990	5,8301	0,1715	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р12/212	1ТП	2	0,1	подвальная	3,0589	1961	6,7142	0,1489	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P12/212	B(B)_МЕТ33/212	47	0,1	подвальная	14,258	1968	6,7142	0,1489	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ХРАМ/3	1ТП	5	0,07	подвальная	1,3162	1996	5,4058	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_ПАРК9/3	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1711	1975	5,7817	0,173	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ31/212	1ТП	42	0,08	подвальная	5,485	1961	5,8343	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ПАРК7/3	1ТП	1	0,08	подвальная	1,7891	1987	5,7817	0,173	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P24/2	P25/2	10	0,125	подвальная	14,996	1996	7,9004	0,1266	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P25/2	P26/2	30	0,125	подвальная	14,996	1996	7,9004	0,1266	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P26/2	1ТП	1	0,125	подвальная	13,814	1996	7,9004	0,1266	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P26/2	P30/2	30	0,07	подвальная	1,1814	2001	5,4046	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_МЕТ29/212	P13/212	41	0,1	подвальная	8,7718	1968	6,7142	0,1489	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P13/212	1ТП	2	0,07	подвальная	2,9751	1968	5,3952	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P13/212	B(Ю)_МЕТ29/212	5	0,07	подвальная	5,7959	1961	5,3952	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_РАДИОЛОГ./10	1ТП	2	0,05	подвальная	2,6692	1975	4,5721	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_МЕТ13А/Д	P4/Д	11	0,207	подвальная	52,581	1988	12,063	0,0829	1E-05	1E-07	0,0129	2E-06
Северс таль	P4/Д	1ТП	10	0,08	подвальная	5,6749	1959	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P4/Д	B(B)_МЕТ13А/Д	5	0,207	подвальная	46,906	1959	12,063	0,0829	1E-05	1E-07	0,0115	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_MET27/212	1ТП	50	0,07	подвальная	5,7956	2002	5,3952	0,1854	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ПОБ35/4	1ТП	20	0,07	подвальная	2,827	1962	5,4035	0,1851	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛЕН153/211	1ТП	6	0,08	подвальная	2,4959	1967	5,8449	0,1711	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B_ВОЛ28/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,1459	2003	6,7373	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P2/211	1ТП	5	0,08	подвальная	4,4673	1996	5,8372	0,1713	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B(3)_ГОР67/4	P29/4	8	0,15	подвальная	30,696	1966	9,0938	0,11	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P29/4	1ТП	6	0,08	подвальная	4,6671	1966	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P29/4	B(B)_ГОР67/4	4	0,15	подвальная	26,029	1966	9,0938	0,11	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	P2/211	B(Ю)_ЛЕН155/211	6	0,08	подвальная	5,23	1963	5,8372	0,1713	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B(3)_ГОР65/4	P30/4	4	0,15	подвальная	26,026	1966	9,0938	0,11	1E-05	0	0	4E-07
Северс таль	P30/4	1ТП	8	0,08	подвальная	4,6891	1966	5,8473	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_MET9/Д	1ТП	8	0,07	подвальная	7,1523	1959	5,3925	0,1854	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P30/4	B(Ю)_ГОР65/4	74	0,1	подвальная	9,044	1967	6,6979	0,1493	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	B(3)_СТАЛ49Б/Д	P10/Д	2	0,07	подвальная	6,847	1997	5,3947	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/Д	1ТП	1	0,05	подвальная	1,7687	1959	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/Д	B(Ю)_СТАЛ49Б/Д	16	0,07	подвальная	5,0783	1997	5,3947	0,1854	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН155А/211	1ТП	3	0,08	подвальная	5,2295	1963	5,8372	0,1713	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_СТАЛ49/Д	1ТП	12	0,07	подвальная	5,0776	1997	5,3947	0,1854	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В_ПОБ37/4	1ТП	3	0,1	подвальная	9,0411	1967	6,6979	0,1493	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р30/4	В(В)_ГОР65/4	10	0,15	подвальная	12,293	1966	9,0938	0,11	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(З)_ГОР63/4	Р31/4	4	0,125	подвальная	12,291	1966	7,9108	0,1264	1Е-05	0	0	4Е-07
Северс таль	В_ЛЕН102Б/Д	1ТП	15	0,07	подвальная	2,3724	1998	5,4049	0,185	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	Р31/4	1ТП	37	0,1	подвальная	3,7615	1966	6,7383	0,1484	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_ЛЕН98В/Д	1ТП	11	0,07	подвальная	3,1601	1998	5,41	0,1848	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р31/4	В(В)_ГОР63/4	10	0,125	подвальная	8,5298	1966	7,9108	0,1264	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН145/211	Р1/1	11	0,125	подвальная	20,328	1962	7,9166	0,1263	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р1/1	В(З)_ЛЕН145/211	2	0,1	подвальная	14,942	1962	6,7311	0,1486	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	Р18/215	2	0,257	подвальная	130,05	1984	14,697	0,068	1Е-05	0	0,0326	3Е-07
Северс таль	Р18/215	Р3/215	20	0,257	подвальная	79,324	1984	14,697	0,068	1Е-05	2Е-07	0,0199	3Е-06
Северс таль	Р18/215	В(Ю)_ЖУК1/215	3	0,207	подвальная	50,73	1961	12,069	0,0829	1Е-05	0	0,0128	4Е-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН149/211	Р2/1	1	0,1	подвальная	14,941	1998	6,7311	0,1486	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р2/1	В(З)_ЛЕН149/211	13	0,1	подвальная	7,3733	1998	6,7311	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГОР61/4	1ТП	4	0,1	подвальная	8,5282	1966	6,7418	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P25/6	3ТП	1	0,1	подвальная	6,9947	1990	6,682	0,1497	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_ЛЕН143/211	P3/1	3	0,15	подвальная	39,548	1962	9,0629	0,1103	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P3/1	В(В)_ЛЕН143/211	11	0,15	подвальная	34,077	1998	9,0629	0,1103	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ЛОМ35А/211	1ТП	1	0,05	подвальная	1,517	1956	4,5787	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПИЩЕБ.Н/207	1ТП	1	0,07	подвальная	5,1023	1994	5,4053	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_КОМС15/6	В(А4)_КОМС15/6	77	0,1	подвальная	6,9972	1990	6,682	0,1497	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	P3-1/Г	В(3)_ЛЕН86/Г	9	0,1	подвальная	11,347	2000	6,6496	0,1504	1E-05	1E-07	0,0007	7E-07
Северс таль	P3-1/Г	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7983	2000	6,6496	0,1504	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН86/Г	P3-1/Г	10	0,15	подвальная	15,145	1997	9,1388	0,1094	1E-05	1E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	В_ШКОЛУ/3	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8117	1997	4,5781	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛЕН141/211	1ТП	8	0,08	подвальная	3,9449	1998	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ЛОМ39/211	1ТП	1	0,08	подвальная	4,3202	1962	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГОР22/53	1ТП	3	0,08	подвальная	5,9839	1977	5,8467	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ЛОМ37/211	1ТП	10	0,08	подвальная	4,3205	2001	5,8446	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_ЛОМ35/211	1ТП	3	0,08	подвальная	4,6207	1999	5,8449	0,1711	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ГАРАЖ_2/10	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8967	1995	4,5659	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ЛОМ33/211	P3/211	34	0,125	подвальная	14,849	2030	7,7848	0,1285	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_РАДИОЛ.НОВ./10	1ТП	20	0,05	подвальная	3,208	1995	4,5659	0,219	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P3/211	1ТП	10	0,08	подвальная	4,4364	1996	5,8467	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P4A/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	2	0,1	подвальная	4,2887	1997	6,728	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P3/211	В(3)_ЛОМ33/211	47	0,125	подвальная	10,412	2030	7,7848	0,1285	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ЛЕН147/211	1ТП	8	0,08	подвальная	2,9208	1956	5,7849	0,1729	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГОР22А/53	1ТП	7	0,07	подвальная	5,8466	1967	5,4037	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_КЛУБ2/211	1ТП	10	0,08	подвальная	7,4862	1967	5,7849	0,1729	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В(Ю)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,08	подвальная	2,5291	1968	5,8441	0,1711	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_БАБ27/208	1ТП	6	0,08	подвальная	4,6427	2000	5,8343	0,1714	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_ТИР/110	1ТП	1	0,032	подвальная	1,3016	1984	3,8894	0,2571	1E-05	0	0	0
Северс таль	В_БАБ21/208	1ТП	1	0,1	подвальная	4,8126	2000	6,7072	0,1491	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР38/208	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7903	1955	5,8185	0,1719	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛУН37/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4014	2001	4,5762	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГСК/1	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4904	2001	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_ПРИСТР./207	2ТП	1	0,05	подвальная	3,2496	1990	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛУН35/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4635	2001	4,5762	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ОВО/3	Р_СТР11А/3	10	0,08	подвальная	2,156	1997	5,8348	0,1714	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_СТР34/208	1ТП	37	0,08	подвальная	5,8987	2000	5,8185	0,1719	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р21/10	В(В)_СТАЛ32/10	73	0,05	подвальная	1,8187	2006	4,5676	0,2189	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	В_СТР32/208	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2695	1988	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ТЕПЛИЦУ/10	1ТП	5	0,05	подвальная	1,3788	2002	4,5676	0,2189	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ЛУН33/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5912	1958	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР30/208	1ТП	6	0,08	подвальная	2,2537	1991	5,8425	0,1712	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	Р50/5	Р50-1/5	32	0,07	подвальная	1,6265	1978	5,4073	0,1849	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р50-1/5	В(С)_ЧКАЛ31/5	4	0,05	подвальная	1,6262	1978	4,5787	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(З)_КЛУБ15/208	Р2/208	1	0,1	подвальная	6,983	1989	6,7425	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р5/2	Р5-1/2	44	0,125	подвальная	21,609	1999	7,7898	0,1284	1E-05	5E-07	0	4E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P5-1/2	1ТП	1	0,1	подвальная	4,9485	1999	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5-1/2	B(B)_МОСК46/2	35	0,125	подвальная	16,659	1999	7,7898	0,1284	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P2/208	1ТП	4	0,1	подвальная	6,983	1989	6,7425	0,1483	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B_МЕТ12/93	1ТП	2	0,08	подвальная	6,594	1967	5,8341	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_КЛУБ11/208	1ТП	1	0,05	подвальная	0,755	1967	4,5542	0,2196	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МЕТ14/93	1ТП	10	0,08	подвальная	5,6419	1967	5,8454	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_ЛУН31/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8578	1958	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МАСТ./208	1ТП	5	0,05	подвальная	3,294	1988	4,5765	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_СТР28А/208	1ТП	20	0,1	подвальная	3,5565	1980	6,7245	0,1487	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТ.КОРП./208	1ТП	15	0,08	подвальная	3,5704	1980	5,8332	0,1714	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛЕН167/1	1ТП	58	0,1	подвальная	6,1876	1996	6,7311	0,1486	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ЛОМ25/208	1ТП	26	0,05	подвальная	1,3257	1995	4,576	0,2185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P9/202	B(B)_ЛОМ42/202	52	0,04	подвальная	3,3861	1982	4,1849	0,239	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЛУН29/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8984	1958	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ГАРАЖ/202	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4253	1982	4,5787	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/1	1ТП	1	0,08	подвальная	3,7951	1963	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СТАЛ45А/176	Р9/176	2	0,1	подвальная	12,012	1995	6,738	0,1484	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р9/176	1ТП	31	0,08	подвальная	8,3112	1995	5,8327	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р9/176	2ТП	32	0,08	подвальная	3,701	1995	5,8327	0,1714	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р5/1	В(3)_ЛЕН169/1	40	0,15	подвальная	36,094	1963	8,8787	0,1126	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_ЛУН27/53	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9492	1958	4,581	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_МЕТ13/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	6,9671	1998	5,4069	0,1849	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ДОМ48Б/Д	1ТП	26	0,05	подвальная	1,3604	1959	4,5678	0,2189	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(В)_ЛЕН173/1	Р6/1	38	0,15	подвальная	36,089	1963	8,8787	0,1126	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_ЛОМ15/207	1ТП	28	0,1	подвальная	7,2471	1968	6,6883	0,1495	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р7/215	1ТП	13	0,08	подвальная	4,4243	2002	5,8459	0,1711	1Е-05	1Е-07	0	9Е-07
Северс таль	Р7/215	В(В)_ЛЕН126/215	2	0,1	подвальная	15,359	2002	6,6974	0,1493	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р6/1	1ТП	7	0,08	подвальная	3,8879	1963	5,8229	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(3)_ЛЕН122А/215	Р8/215	1	0,1	подвальная	12,613	2011	6,6974	0,1493	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р8/215	1ТП	27	0,07	подвальная	4,5367	1961	5,4085	0,1849	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р8/215	В(Ю)_ЛЕН122А/215	33	0,1	подвальная	8,0767	2011	6,6974	0,1493	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P6/1	B(3)_ЛЕН173/1	40	0,08	подваль- ная	4,4047	1963	5,8229	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	B(C)_МЕТ55/215	P19/215	15	0,08	подваль- ная	4,1241	1961	5,8451	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	P19/215	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,1239	1961	5,8451	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_МЕТ11А/Д	1ТП	4	0,07	подваль- ная	4,3636	1998	5,406	0,185	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	B(Ю)_ЛЕН140/215	P5/215	20	0,15	подваль- ная	47,486	2002	9,0216	0,1108	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс- раль	P5/215	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,4824	2002	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P5/215	B(B)_ЛЕН140/215	1	0,15	подваль- ная	43,003	2002	9,0216	0,1108	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_БАРД20/1	1ТП	41	0,08	подваль- ная	4,4041	1963	5,8229	0,1717	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	B(Ю)_МАСТ.ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	B(C)_МАСТ.ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	4	0,04	подваль- ная	1,1471	2000	4,1904	0,2386	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	P6/1	B(Ю)_ЛЕН173/1	2	0,15	подваль- ная	27,795	1963	8,8787	0,1126	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	B_МЕТ11/Д	1ТП	2	0,07	подваль- ная	4,0534	1998	5,4087	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_МЕТ9Б/Д	1ТП	1	0,05	подваль- ная	1,0514	1959	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_ДОМ46/Д	1ТП	3	0,05	подваль- ная	2,3599	1959	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	B(C)_МЕТ7/Г	1ТП	2	0,08	подваль- ная	8,6185	1999	5,8243	0,1717	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_ДОМ44/Д	1ТП	4	0,07	подваль- ная	3,4221	2000	5,4121	0,1848	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН171/1	1ТП	5	0,07	подвальная	1,5792	1967	5,4051	0,185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ЛЕН102А/Д	1ТП	13	0,08	подвальная	6,2241	1959	5,8443	0,1711	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ГАРАЖ/3	1ТП	2	0,08	подвальная	1,834	1998	5,8449	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р4/1	В(В)_БАРД16/1	23	0,07	подвальная	2,8841	1999	5,3965	0,1853	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МОСК38/2	1ТП	38	0,08	подвальная	4,757	1999	5,8264	0,1716	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ЛЕН98Г/Д	1ТП	17	0,07	подвальная	4,4757	1998	5,4082	0,1849	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_УСТ6Б/5	1ТП	1	0,032	подвальная	0,5978	1996	3,8892	0,2571	1E-05	0	0	0
Северс таль	В_БАРД14/1	1ТП	9	0,07	подвальная	2,8834	2014	5,3965	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(С)_БАРД18/1	Р7/1	11	0,125	подвальная	26,211	1996	7,8575	0,1273	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	Р7/1	1ТП	4	0,08	подвальная	4,5425	1996	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_СТАЛ75/110	Р10/110	5	0,1	подвальная	8,4585	1988	6,7466	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	Р10/110	1ТП	32	0,08	подвальная	8,3909	1988	5,8409	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	Р10/110	1ТП	2	0,07	подвальная	0,0676	1988	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р7/1	В(Ю)_БАРД18/1	56	0,125	подвальная	21,668	1996	7,8575	0,1273	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛЕН100Б/Д	1ТП	63	0,07	подвальная	2,9264	1998	5,3965	0,1853	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	В(С)_СТАЛ73/110	Р11/110	15	0,1	подвальная	9,081	1989	6,7107	0,149	1E-05	2E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P11/110	P11-1/110	41	0,1	подвальная	5,0938	1989	6,7107	0,149	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P11/110	1ТП	1	0,07	подвальная	3,987	1989	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_БАРД16/1	P4/1	1	0,125	подвальная	21,666	1963	7,8575	0,1273	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/1	P8/1	15	0,125	подвальная	18,781	1963	7,8575	0,1273	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_МЕТ9А/Д	1ТП	54	0,07	подвальная	5,3021	1958	5,3972	0,1853	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	51	0,15	подвальная	21,493	1997	9,0613	0,1104	1E-05	6E-07	0	5E-06
Северс таль	B_СТАЛ51/Д	1ТП	5	0,07	подвальная	5,0158	1959	5,3925	0,1854	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P19/5	P21/5	64	0,08	подвальная	6,5537	1999	5,8325	0,1715	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P21/5	1ТП	55	0,07	подвальная	3,9698	1999	5,4015	0,1851	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ГСК/Д	1ТП	1	0,025	подвальная	0,0728	1997	3,6396	0,2748	1E-05	0	0	0
Северс таль	B_ВОСТ.ТР./176	P11/176	40	0,125	подвальная	29,361	2001	7,8471	0,1274	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ЛЕН98А/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	4,7029	1959	5,4017	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_АБК_В.ТР./176	7ТП	6	0,07	подвальная	1,8455	1999	5,4082	0,1849	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B(3)_ЛЕН96А/Д	P1/Д	5	0,125	подвальная	16,138	1997	7,8404	0,1275	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P1/Д	1ТП	1	0,07	подвальная	2,3896	1997	5,4064	0,185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЗАПАД.ТР./176	1ТП	6	0,08	подвальная	0,5516	1999	5,8251	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р1/Д	В(С)_ЛЕН96А/Д	10	0,07	подвальная	2,5814	1959	5,4064	0,185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	В(С)_ТУАЛ./176	В(В)_ТУАЛ./176	24	0,08	подвальная	4,3306	1999	5,8251	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р8/1	1ТП	2	0,1	подвальная	4,6555	1963	6,7504	0,1481	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_АБК_3.ТР./176	8ТП	7	0,07	подвальная	4,3301	1999	5,413	0,1847	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_ЛЕН98Б/Д	1ТП	10	0,07	подвальная	2,5812	1959	5,4064	0,185	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р8/1	В(Ю)_БАРД16/1	42	0,125	подвальная	14,125	1963	7,8575	0,1273	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В_ПУШК7/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3346	1997	4,5613	0,2192	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЛИБК48/8А	1ТП	8	0,05	подвальная	1,0327	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(С)_БАРД12/1	Р9/1	61	0,1	подвальная	14,124	1996	6,671	0,1499	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р16/8А	1ТП	1	0,05	подвальная	0,6586	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р9/1	1ТП	4	0,08	подвальная	4,7462	1996	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	Р16/8А	1ТП	5	0,05	подвальная	0,2488	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В_ЛИБК46/8А	Р16/8А	4	0,05	подвальная	0,9075	2002	4,5613	0,2192	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_ПРАЧ./В	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1166	1955	4,582	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P9/1	В(Ю)_БАРД12/1	25	0,1	подвальная	9,3761	1996	6,671	0,1499	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P11/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,2362	1965	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_УСТ36/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,4909	1964	5,8182	0,1719	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_БАРД10/1	P10/1	16	0,1	подвальная	9,3749	1996	6,671	0,1499	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P10/1	1ТП	2	0,1	подвальная	4,4635	1996	6,671	0,1499	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P10/1	В(Ю)_БАРД10/1	54	0,1	подвальная	4,9111	1996	6,671	0,1499	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P11/2	В(В)_ЛЕН123/2	30	0,15	подвальная	22,636	1965	9,0242	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В_БАРД8/1	1ТП	35	0,08	подвальная	4,9096	1963	5,8303	0,1715	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН121/2	P12/2	30	0,15	подвальная	15,141	2006	9,0242	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	В(З)_ЛЕН165/1	P11/1	43	0,15	подвальная	55,098	2007	8,8787	0,1126	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P11/1	1ТП	1	0,08	подвальная	6,1242	1963	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_ЛОМ34/204	P2/204	5	0,1	подвальная	12,582	1993	6,7193	0,1488	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P2/204	P3/204	6	0,1	подвальная	8,4999	2002	6,7193	0,1488	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P2/204	1ТП	57	0,1	подвальная	4,0819	2002	6,7193	0,1488	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	P5/203	В(Ю)_МЕТ21А/203	20	0,1	подвальная	18,422	1959	6,6769	0,1498	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P12/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1021	1965	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P12/2	B(B)_ЛЕН121/2	30	0,125	подваль- ная	11,038	2006	7,9067	0,1265	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс- раль	B_ЛОМ40А/203	1ТП	5	0,07	подваль- ная	3,4794	1959	5,3988	0,1852	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- раль	P11/1	B(B)_ЛЕН165/1	5	0,15	подваль- ная	48,972	2007	8,8787	0,1126	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- раль	B(3)_ЛЕН161/1	P16/1	5	0,15	подваль- ная	48,971	2008	8,8787	0,1126	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- раль	B(C)_ЛЕН110А/203	P7/203	27	0,1	подваль- ная	12,508	1996	6,6769	0,1498	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	B(3)_ЛЕН119/2	P13/2	12	0,125	подваль- ная	11,036	1965	7,918	0,1263	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс- раль	B(C)_ЛОМ36/203	P6-1/203	2	0,125	подваль- ная	12,056	1959	7,8891	0,1268	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	P6-1/203	P6/203	42	0,1	подваль- ная	8,5278	1996	6,7262	0,1487	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	P6-1/203	B(CB)_ЛОМ36/203	5	0,07	подваль- ная	3,5285	1963	5,397	0,1853	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- раль	P13/2	1ТП	2	0,08	подваль- ная	4,3873	1965	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_ЛОМ36А/203	1ТП	2	0,07	подваль- ная	3,5278	1996	5,397	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P13/2	P3/2	14	0,125	подваль- ная	6,6488	1965	7,918	0,1263	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	P3/2	B(B)_ЛЕН119/2	5	0,08	подваль- ная	4,1329	1967	5,8375	0,1713	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- раль	P16/1	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,4245	1963	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B(3)_ЛЕН159/1	P12/1	34	0,1	подваль- ная	7,5283	1996	6,7052	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОКЗАЛ/ПРИВОКЗАЛ БНЫЙ	1ТП	10	0,05	подвальная	1,9549	1975	4,5811	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P12/1	1ТП	21	0,1	подвальная	3,4254	1996	6,7052	0,1491	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P12/1	В(С)_ЛЕН159/1	5	0,1	подвальная	4,1022	2003	6,7052	0,1491	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В(Ю)_ГОР32/6	В(В)_ГОР32/6	5	0,05	подвальная	0,9825	2001	4,5726	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ЛЕН115/2	1ТП	2	0,08	подвальная	4,1324	1967	5,8375	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМАР7А/202	1ТП	5	0,05	подвальная	1,1562	1975	4,5761	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ЛЕН157/1	1ТП	3	0,1	подвальная	4,1013	2003	6,7052	0,1491	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_КОМАР7/202	1ТП	5	0,05	подвальная	0,9344	1975	4,5761	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P3/2	В(Ю)_ЛЕН119/2	35	0,1	подвальная	2,5155	1965	6,739	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P16/1	В(Ю)_ЛЕН161/1	20	0,15	подвальная	36,017	2008	8,8787	0,1126	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН117/2	1ТП	5	0,07	подвальная	2,5143	1965	5,3999	0,1852	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(С)_ЛЕН113/2	P14/2	39	0,1	подвальная	8,1461	1973	6,7349	0,1485	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P14/2	1ТП	1	0,08	подвальная	4,0551	1973	5,8219	0,1718	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С1)_МЕНД14/204	P10/204	5	0,1	подвальная	8,5855	2000	6,6731	0,1499	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P10/204	1ТП	1	0,1	подвальная	7,1864	2000	6,6731	0,1499	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/204	B(C2)_МЕНД14/204	3	0,05	подвальная	1,399	2000	4,5789	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P14/2	B(Ю)_ЛЕН113/2	42	0,08	подвальная	4,0903	1973	5,8219	0,1718	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_МАСТЕР./204	1ТП	2	0,05	подвальная	1,3989	2000	4,5789	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЛЕН159А/1	1ТП	53	0,08	подвальная	4,2476	1963	5,8258	0,1716	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	B_ЛЕН163/1	1ТП	8	0,07	подвальная	2,9966	2007	5,397	0,1853	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЛЕН135/204	1ТП	3	0,08	подвальная	3,969	1958	5,8148	0,172	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C)_КЛУБ8/1	P13/1	30	0,125	подвальная	28,767	1963	7,8593	0,1272	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P13/1	1ТП	1	0,08	подвальная	3,3793	1963	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P13/1	B(Ю)_КЛУБ8/1	27	0,125	подвальная	25,387	1963	7,8593	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(3)_КЛУБ6/1	P14/1	11	0,08	подвальная	8,8388	1996	5,8171	0,1719	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_ЛЕН117А/2	1ТП	43	0,08	подвальная	4,0895	1973	5,8219	0,1718	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_СТАЛ56А/Г	1ТП	43	0,07	подвальная	2,581	2002	5,4024	0,1851	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P14/1	1ТП	24	0,08	подвальная	4,3521	1996	5,8171	0,1719	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P14/1	B(Ю)_КЛУБ6/1	11	0,08	подвальная	4,4866	1996	5,8171	0,1719	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КЛУБ4/1	1ТП	35	0,08	подвальная	4,486	1996	5,8171	0,1719	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН111/2	1ТП	1	0,1	подвальная	7,4732	2000	6,7186	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_БАРД2/1	P15/1	44	0,08	подвальная	6,4788	1963	5,7949	0,1726	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P15/1	1ТП	3	0,08	подвальная	4,3237	1963	5,7949	0,1726	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ПАРК9А/3	1ТП	2	0,05	подвальная	1,482	2000	4,5593	0,2193	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_БАРД4/1	1ТП	41	0,08	подвальная	2,1536	2000	5,7949	0,1726	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МАСТ./1	1ТП	1	0,1	подвальная	2,3223	1967	6,663	0,1501	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПЛ.СТР3/1	1ТП	5	0,1	подвальная	6,9534	1967	6,663	0,1501	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_СТР16Б/205	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3338	1958	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛУН42/6	P27/6	41	0,08	подвальная	9,8536	1996	5,8385	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P27/6	1ТП	11	0,07	подвальная	4,6502	1996	5,3945	0,1854	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P27/6	2ТП	78	0,07	подвальная	5,2029	1996	5,3945	0,1854	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северс таль	В_ЛУН52/6	P28/6	35	0,1	подвальная	9,9035	1996	6,7048	0,1491	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P28/6	1ТП	12	0,08	подвальная	4,8916	1996	5,8462	0,1711	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P28/6	P28-1/6	75	0,1	подвальная	5,0112	1996	6,7048	0,1491	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	В(В)_ДК/5	1ТП	25	0,1	подвальная	4,1351	1993	6,7224	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	В_ГОР85А/4	Р23/4	7	0,1	подваль- ная	4,7427	2001	6,7394	0,1484	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс- таль	В(С)_ЛЕН109/2	Р4/2	2	0,207	подваль- ная	71,686	1965	11,93	0,0838	1Е-05	0	0,0176	3Е-07
Северс- таль	В_ГОР85/4	1ТП	8	0,125	подваль- ная	4,574	2001	7,8765	0,127	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс- таль	Р4/2	В(В)_ЛЕН109/2	2	0,125	подваль- ная	13,446	1965	7,9067	0,1265	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс- таль	В(С)_ЛЕН103/2	Р16/2	44	0,1	подваль- ная	8,4545	1965	6,7218	0,1488	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	Р16/2	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,0173	1965	5,8346	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	Р16/2	В(Ю)_ЛЕН103/2	55	0,08	подваль- ная	3,4364	1965	5,8346	0,1714	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс- таль	В(З)_ЛЕН105/2	Р7/2	12	0,125	подваль- ная	13,445	1965	7,9067	0,1265	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	В(В)_МЕТ16/202	Р1/202	35	0,07	подваль- ная	7,9795	1998	5,4053	0,185	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс- таль	В_ЛЕН101/2	1ТП	27	0,07	подваль- ная	3,4356	1965	5,4053	0,185	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс- таль	Р6/215	В(Ю)_ЛЕН136/215	31	0,15	подваль- ная	37,24	2005	9,0216	0,1108	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс- таль	Р7/2	В(В)_ЛЕН105/2	1	0,1	подваль- ная	8,4553	1965	6,7218	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	Р4/2	Р15/2	34	0,207	подваль- ная	58,24	1965	11,93	0,0838	1Е-05	4Е-07	0,0143	5Е-06
Северс- таль	Р15/2	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,0342	1965	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	Р15/2	В(З)_ЛЕН109/2	1	0,1	подваль- ная	7,4749	2000	6,7186	0,1488	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	Р15/2	В(Ю)_ЛЕН109/2	40	0,207	подваль- ная	46,728	1965	11,93	0,0838	1Е-05	5Е-07	0,0114	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/202	B(C)_MET16/202	2	0,05	подвальная	2,6437	1967	4,5706	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_ГЛАВНЫЙ/202	P2/202	82	0,1	подвальная	4,1089	2001	6,6924	0,1494	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	B_ЛЕН107/2	1ТП	45	0,08	подвальная	2,0396	1996	5,8362	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B(Ю)_ЛЕН126/215	P7/215	31	0,125	подвальная	19,784	2002	7,8729	0,127	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P5/3	P6/3	61	0,15	подвальная	18,786	1968	9,0613	0,1104	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P2/202	1ТП	1	0,08	подвальная	4,1073	1994	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МОРГ/202	1ТП	2	0,032	подвальная	0,372	2011	3,8862	0,2573	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ПОЛИГРАФИСТ/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,2351	1995	4,5774	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_РОД./202	1ТП	2	0,07	подвальная	1,7543	1961	5,4055	0,185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ДЕТС./202	1ТП	5	0,07	подвальная	1,634	1961	5,4096	0,1849	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P17/10	1ТП	17	0,04	подвальная	0,8799	1960	4,1878	0,2388	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс таль	B_ХОЗ./202	1ТП	5	0,07	подвальная	1,1011	1961	5,3709	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_ЧКАЛ123А/5	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6565	1960	4,5772	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЛЕН107А/2	1ТП	48	0,08	подвальная	6,393	1978	5,8015	0,1724	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ЧКАЛ115А/5	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1195	1997	4,5732	0,2187	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_ЛЕН99/2	В(Ю)_ЛЕН99/2	15	0,15	подвальная	22,329	2002	9,1354	0,1095	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ15/5	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1911	1997	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПИЩ./202	1ТП	5	0,07	подвальная	2,1997	2002	5,3709	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ЧКАЛ9/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,271	1997	5,81	0,1721	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,1	подвальная	14,805	1987	6,7034	0,1492	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_ЛЕН99/2	1ТП	16	0,08	подвальная	4,4847	2002	5,8383	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ЛЕН99А/2	1ТП	3	0,08	подвальная	3,572	1965	5,8383	0,1713	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_КОРП.А/10	1ТП	1	0,08	подвальная	6,1819	2000	5,8332	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р3/202	1ТП	1	0,15	подвальная	5,1433	1983	9,0749	0,1102	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СОМАТ./10	1ТП	6	0,08	подвальная	9,9344	2000	5,8458	0,1711	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	Р15/1	В(З)_БАРД2/1	37	0,08	подвальная	2,1545	1963	5,7949	0,1726	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН97/2	1ТП	2	0,08	подвальная	3,7021	1967	5,847	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ДАН30/10	2ТП	10	0,05	подвальная	1,161	1983	4,5819	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	Р22/10	В(Ю)_ГОР13/10	50	0,05	подвальная	0,9723	1992	4,5684	0,2189	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	В(С)_ЛЕН123/2	1ТП	5	0,05	подвальная	0,5568	1996	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_СТАЛ44/2	1ТП	4	0,05	подвальная	2,9026	1967	4,5796	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ГОР41/2	1ТП	6	0,05	подвальная	1,7868	2000	4,5724	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ГСК/2	1ТП	1	0,05	подвальная	0,4571	1975	4,5796	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГОР39/2	1ТП	70	0,08	подвальная	5,1964	1996	5,8309	0,1715	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	Р3/202	14	0,15	подвальная	16,695	1983	9,0749	0,1102	1E-05	2E-07	0,0007	1E-06
Северс таль	В_ДОМ25/205	Р1	1	0,07	подвальная	4,1964	1964	5,3826	0,1858	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(З)_СТАЛ40/2	Р19/2	27	0,1	подвальная	9,8281	2002	6,739	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ИНФЕКЦ/10	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1642	2000	5,8388	0,1713	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	1	0,1	подвальная	12,874	1975	6,7404	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	30	0,1	подвальная	8,6302	1975	6,7404	0,1484	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В(Ю)_ЛАБОР./202	Р10/202	1	0,1	подвальная	3,5718	1982	6,6808	0,1497	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПОБ10А/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3731	2002	4,5825	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	Р15/93	2ТП	20	0,05	подвальная	0,7877	1983	4,5766	0,2185	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(СЗ)_ГОР24/53	1ТП	32	0,1	подвальная	6,5887	1996	6,7262	0,1487	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В(З)_ЛОМ42/202	Р9/202	1	0,08	подвальная	6,1441	1982	5,8388	0,1713	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	В(ЮЗ)_ГОР24/53	В(В)_ГОР24/53	36	0,125	подвальная	6,1436	1955	7,8444	0,1275	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северсталь	Р19/2	1ТП	2	0,08	подвальная	3,7147	2002	5,8488	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северсталь	В_СТАЛ174/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	3,3327	2000	5,7894	0,1727	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северсталь	Р19/2	В(В)_СТАЛ40/2	36	0,07	подвальная	6,1129	2002	5,3887	0,1856	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северсталь	В_КОМАР3/202	1ТП	28	0,05	подвальная	2,6434	1967	4,5706	0,2188	1Е-05	3Е-07	0	1Е-06
Северсталь	В(З)_КОМАР11/202	КОМАР11/202"	3	0,07	подвальная	1,4829	1982	5,4087	0,1849	1Е-05	0	0	2Е-07
Северсталь	В_МЕТ38/214	1ТП	5	0,05	подвальная	3,5338	2000	4,5772	0,2185	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северсталь	В_СТАЛ42А/2	1ТП	15	0,07	подвальная	6,112	1977	5,3887	0,1856	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северсталь	В_МОСК62/2	1ТП	3	0,08	подвальная	4,9202	1965	5,8467	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Северсталь	В_ЛУН23/53	1ТП	7	0,05	подвальная	1,4861	2000	4,5819	0,2183	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северсталь	В(З)_МОСК60/2	Р6/2	12	0,125	подвальная	22,088	1965	7,876	0,127	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северсталь	В_ПОБ41/6	1ТП	3	0,08	подвальная	4,4233	2001	5,8351	0,1714	1Е-05	0	0	2Е-07
Северсталь	Р6/2	В(В)_МОСК60/2	2	0,125	подвальная	16,622	1965	7,876	0,127	1Е-05	0	0	2Е-07
Северсталь	В(В)_ЛЕН169/1	Р5/1	24	0,15	подвальная	39,89	1996	8,8787	0,1126	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северсталь	В(С)_ЛЕН153А/211	Р1/211	11	0,125	подвальная	15,169	2012	7,9248	0,1262	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P1/211	1ТП	25	0,1	подвальная	5,4691	1996	6,7021	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/211	В(Ю)_ЛЕН153А/211	25	0,1	подвальная	9,6996	1996	6,7021	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПОБ43/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,2323	2001	5,8351	0,1714	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_ЛУН38/6	1ТП	1	0,1	подвальная	4,3492	2000	6,7452	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ЛЕН155/211	P2/211	60	0,1	подвальная	9,6985	1996	6,7021	0,1492	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P16/1	В(В)_ЛЕН161/1	4	0,1	подвальная	7,5288	1997	6,7052	0,1491	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В(3)_МОСК58/2	P8/2	12	0,125	подвальная	16,621	1965	7,876	0,127	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ПОБ47/6	1ТП	1	0,08	подвальная	3,5121	1968	5,8436	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P6/6	1ТП	1	0,08	подвальная	3,649	1968	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P16/6	В(В)_КОМС21/6	41	0,15	подвальная	29,626	1996	9,0848	0,1101	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P8/2	В(В)_МОСК58/2	2	0,125	подвальная	11,646	1965	7,876	0,127	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P16/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1109	1996	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_ПАВИЛЬОН1/8А	P41/8А	2	0,07	подвальная	5,7123	2000	5,3909	0,1855	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P41/8А	1ТП	6	0,04	подвальная	1,1287	2000	4,1902	0,2387	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P5/176	1ТП	17	0,05	подвальная	2,4065	1975	4,5808	0,2183	1E-05	2E-07	0	9E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(3)_МОСК56/2	Р9/2	6	0,1	подвальная	11,645	1965	6,7062	0,1491	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	Р9/2	В(В)_МОСК56/2	6	0,1	подвальная	5,6944	1965	6,7062	0,1491	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(3)_СТР4/176	Р6/176	5	0,125	подвальная	17,293	2000	7,8431	0,1275	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	Р6/176	Р7/176	27	0,125	подвальная	12,75	2000	7,8431	0,1275	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р7/176	1ТП	1	0,08	подвальная	2,7585	2000	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р6/176	В(С)_СТР4/176	18	0,07	подвальная	4,5431	1977	5,4028	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(Ю)_КОМС21/6	Р16/6	39	0,15	подвальная	33,739	1996	9,0848	0,1101	1Е-05	4Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(Ю)_СТР4А/176	Р1_СТР4А/176	1,2	0,07	подвальная	4,5427	1977	5,4028	0,1851	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р7/176	Р7-1/176	54	0,1	подвальная	9,9908	2000	6,724	0,1487	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р7-1/176	В(В)_СТР4/176	3	0,1	подвальная	9,9898	2008	6,724	0,1487	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р8/6	1ТП	4	0,08	подвальная	4,1518	2002	5,8483	0,171	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В(С)_СТР2/176	1ТП	21	0,08	подвальная	4,5565	2000	5,8241	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р6/5	В(Ю)_ЧКАЛ24/5	40	0,08	подвальная	4,6871	1965	5,8251	0,1717	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	В_МОСК54/2	Р10/2	10	0,08	подвальная	5,6936	1965	5,8335	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	В_МОСК50/2	1ТП	2	0,08	подвальная	4,6878	1999	5,8039	0,1723	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЧКАЛ22/5	1ТП	30	0,08	подвальная	4,6864	1965	5,8251	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B(C)_КОМС17/6	P8/6	37	0,125	подвальная	24,34	2002	7,9008	0,1266	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОМС23/6	1ТП	5	0,05	подвальная	1,955	1968	4,5813	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_МОСК52/2	1ТП	54	0,08	подвальная	4,1332	1965	5,8039	0,1723	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	B_МЕТ30/213	1ТП	1	0,08	подвальная	5,082	1963	5,8473	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_МОСК42/2	1ТП	5	0,08	подвальная	2,856	1965	5,8015	0,1724	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B(C)_МЕТ21А/203	P5/203	30	0,125	подвальная	22,561	1959	7,8751	0,127	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P22/6	B(B)_КОМС25/6	36	0,08	подвальная	5,584	1968	5,8399	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B(C)_МОСК46/2	P5/2	7	0,15	подвальная	35,424	2000	9,1427	0,1094	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	P5/2	B(3)_МОСК46/2	2	0,125	подвальная	13,815	2000	7,7898	0,1284	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_Трибуну/10	1ТП	66	0,07	подвальная	1,5926	2001	5,3997	0,1852	1E-05	8E-07	0	4E-06
Северс таль	B(3)_ГОР43/2	P18/2	22	0,125	подвальная	10,564	2000	7,8607	0,1272	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P18/2	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5787	2000	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P18/2	B(Ю)_ГОР43/2	22	0,1	подвальная	6,9847	2000	6,7287	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	B(B)_МОСК48/2	P20/2	59	0,125	подвальная	13,814	2000	7,7898	0,1284	1E-05	7E-07	0	5E-06
Северс таль	P20/2	1ТП	11	0,08	подвальная	4,9887	2000	5,8465	0,171	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_34СКЛАД/208	1ТП	4	0,05	подвальная	0,5777	2000	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	В_КОМС27/6	1ТП	82	0,08	подваль- ная	5,5829	1968	5,8277	0,1716	1E-05	9E-07	0	5E-06
Северс- таль	P10/214	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,3791	2000	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P5/6	P15/6	5	0,257	подваль- ная	107,95	1979	14,434	0,0693	1E-05	1E-07	0,0245	8E-07
Северс- таль	P15/6	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,2367	1974	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P17/110	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,1336	2012	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P15/6	В(В)_КОМС29/6	61	0,257	подваль- ная	102,71	1974	14,434	0,0693	1E-05	7E-07	0,0233	1E-05
Северс- таль	P18/110	1ТП	50	0,08	подваль- ная	5,6318	2012	5,7939	0,1726	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс- таль	P23/6	В(З)_КОМС25/6	5	0,1	подваль- ная	6,254	1968	6,7294	0,1486	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В_ЛУН56/6	1ТП	15	0,1	подваль- ная	6,2531	1968	6,7294	0,1486	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	P20/110	P19/110	60	0,08	подваль- ная	1,9248	2012	5,7939	0,1726	1E-05	7E-07	0,0007	4E-06
Северс- таль	P20/110	1ТП	3	0,05	подваль- ная	0,2518	2012	4,5656	0,219	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P13/6	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,4259	1968	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P4/204	В(С)_МЕНД10/204	52	0,1	подваль- ная	5,4721	1996	6,7235	0,1487	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- таль	P20/2	В(З)_МОСК48/2	2	0,1	подваль- ная	8,8231	1999	6,7394	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	В(СЗ)_ЛУН48/6	1ТП	3	0,08	подваль- ная	4,5218	1970	5,8467	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	В(З)_МОСК44/2	P21/2	57	0,125	подваль- ная	16,657	1996	7,7898	0,1284	1E-05	6E-07	0	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_УСТ14/5	1ТП	4	0,05	подвальная	1,4976	2001	4,5715	0,2187	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P21/2	1ТП	13	0,08	подвальная	4,0354	1996	5,8459	0,1711	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	В_ВОЛЗ/Г	1ТП	3	0,05	подвальная	2,3736	2001	4,5684	0,2189	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(3)_ЛУН48/6	2ТП	3	0,1	подвальная	4,5193	1970	6,7169	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ДАН24/10	1ТП	5	0,125	подвальная	10,777	1973	7,8999	0,1266	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P21/2	В(В)_МОСК44/2	35	0,125	подвальная	12,62	1996	7,7898	0,1284	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_ГРЯЗЕХР./10	P3/10	1	0,05	подвальная	2,3344	1994	4,5736	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю3)_ЛУН48/6	3ТП	3	0,08	подвальная	5,1546	1970	5,8465	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ЛЕЧЕБ/10	1ТП	5	0,15	подвальная	11,761	1994	9,0927	0,11	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В(3)_МОСК40/2	P22/2	32	0,1	подвальная	12,618	1965	6,718	0,1489	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P22/2	1ТП	10	0,1	подвальная	3,3767	1965	6,718	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(С)_ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	2	0,08	подвальная	0,8237	1968	5,8478	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(Ю)_ХОЗ./6	P14/6	3	0,1	подвальная	10,547	1968	6,7169	0,1489	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_КОРП1/202	1ТП	14	0,1	подвальная	7,9218	2001	6,6924	0,1494	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P22/2	В(В)_МОСК40/2	32	0,1	подвальная	9,2409	1965	6,718	0,1489	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P14/6	1ТП	1	0,1	подвальная	3,7334	1968	6,7169	0,1489	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_МОСК36/2	1ТП	72	0,1	подвальная	4,4825	1965	6,7262	0,1487	1E-05	8E-07	0	6E-06
Северс таль	P14/6	B(C)_ХОЗ./6	5	0,125	подвальная	6,8137	1968	7,8981	0,1266	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B_ГАРАЖИ/2	1ТП	4	0,08	подвальная	1,3554	1999	5,8354	0,1714	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B(Ю)_ГОР32/6	P17/6	3	0,15	подвальная	27,571	1978	9,1146	0,1097	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B(Ю)_ЛИБК56А/10	P1/10	24	0,1	подвальная	0,9562	1985	6,7231	0,1487	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/10	1ТП	1	0,07	подвальная	0,9557	1985	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P17/6	1ТП	1	0,125	подвальная	14,204	1978	7,9203	0,1263	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P22/10	1ТП	5	0,08	подвальная	4,5487	1992	5,8169	0,1719	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P17/6	2ТП	20	0,125	подвальная	12,724	1978	7,9203	0,1263	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B_СТАЛ36/10	1ТП	5	0,1	подвальная	5,0708	1968	6,7452	0,1483	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	B_КОМС14/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	1ТП	12	0,07	подвальная	6,5858	2000	5,406	0,185	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	B_КОМС16/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	1ТП	8	0,08	подвальная	8,4758	1976	5,8034	0,1723	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	52	0,15	подвальная	26,773	1997	9,0613	0,1104	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	2	0,1	подвальная	3,5356	1997	6,7504	0,1481	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_П.КОМС24/110	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8742	2005	4,5711	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(В)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	16	0,1	подвальная	5,2771	1997	6,7456	0,1482	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_МАСТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	5,2767	1974	5,8465	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	67	0,15	подвальная	17,956	1997	9,0613	0,1104	1Е-05	8Е-07	0	7Е-06
Северс таль	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	10	0,1	подвальная	13,664	1997	6,728	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	8Е-07
Северс таль	В_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	5	0,1	подвальная	1,618	1974	6,728	0,1486	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В_ГАРАЖ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5559	1974	4,5705	0,2188	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_МОСК51/10	Р27/10	4	0,15	подвальная	22,97	1967	9,1079	0,1098	1Е-05	0	0	4Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	4,188	1974	5,8457	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	8	0,1	подвальная	6,4818	1979	6,7297	0,1486	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	P41/8A	P29/8A	50	0,07	подвальная	4,5836	2000	5,3909	0,1855	1E-05	6E-07	0	3E-06
Северс таль	P29/8A	1ТП	6	0,04	подвальная	1,5602	2001	4,1834	0,239	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P30/2	P30-1/2	14	0,07	подвальная	1,1812	2001	5,4046	0,185	1E-05	2E-07	0	9E-07
Северс таль	В(СВ)_СТАЛ34/10	P30/10	4	0,1	подвальная	6,938	1988	6,7421	0,1483	1E-05	0	0,0007	3E-07
Северс таль	В_ГСК/176	1ТП	14	0,05	подвальная	1,0321	2002	4,5675	0,2189	1E-05	2E-07	0	7E-07
Северс таль	P28-1/6	2ТП	9	0,08	подвальная	5,0098	1996	5,847	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	В_КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,1	подвальная	8,7406	1980	6,7252	0,1487	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(ЮВ)_СТАЛ34/10	P31/10	4	0,125	подвальная	7,5831	1982	7,8724	0,127	1E-05	0	7E-05	4E-07
Северс таль	В_ЦЕНТР/10	1ТП	1	0,15	подвальная	4,6026	2001	9,0927	0,11	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(Ю)_СОВ135/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	Р7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	19	0,1	подваль ная	3,9529	1971	6,7397	0,1484	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р3-1/4	1ТП	2	0,05	подваль ная	2,9972	1967	4,5831	0,2182	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р3-1/4	2ТП	25	0,08	подваль ная	3,0396	1967	5,8428	0,1712	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В(З)_СТАЛ28/10	Р4/10	46	0,1	подваль ная	10,385	1996	6,6921	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р4/10	1ТП	1	0,08	подваль ная	5,1133	1969	5,8491	0,171	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р4/10	В(В)_СТАЛ28/10	46	0,1	подваль ная	5,2708	1996	6,6921	0,1494	1Е-05	5Е-07	0	4Е-06
Северс таль	В(А1)_КОМС15/6	Р25/6	16	0,1	подваль ная	6,995	1990	6,682	0,1497	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,1	подваль ная	3,9526	1971	6,7397	0,1484	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(А3)_КОМС15/6	В(А2)_КОМС15/6	4	0,1	подваль ная	6,9955	1990	6,682	0,1497	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В_СОВ141/ПРИВОКЗАЛЬ НЫЙ	1ТП	24	0,07	подваль ная	5,8574	1984	5,3875	0,1856	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_КОМС24/ПРИВОКЗАЛ ЬНЫЙ	1ТП	5	0,08	подваль ная	1,69	1994	5,8356	0,1714	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р11/176	6ТП	3	0,05	подваль ная	0,971	2001	4,5829	0,2182	1Е-05	0	0	2Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P11/176	P12/176	50	0,125	подваль- ная	28,388	2001	7,8471	0,1274	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- раль	P12/176	5ТП	3	0,04	подваль- ная	1,3851	2001	4,1905	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P12/176	P13/176	50	0,125	подваль- ная	27,002	2001	7,8471	0,1274	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс- раль	P13/176	9ТП	4	0,1	подваль- ная	25,966	2001	6,7497	0,1482	1E-05	0	0	3E-07
Северс- раль	P13/176	4ТП	17	0,04	подваль- ная	1,0342	2000	4,1889	0,2387	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс- раль	P3/110	В(С)_МАЯК10/110	5	0,1	подваль- ная	8,5813	2001	6,7335	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- раль	В_КОМС18/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	1ТП	30	0,08	подваль- ная	1,4748	1994	5,8356	0,1714	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- раль	В_СТАЛ30А/10	1ТП	34	0,1	подваль- ная	5,2697	1975	6,6921	0,1494	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс- раль	В_КОМС20/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	P11/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,1	подваль- ная	4,404	2001	6,7456	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- раль	В_СТАЛ26/10	1ТП	2	0,1	подваль- ная	8,6369	1967	6,7504	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Северс- раль	В_КОМС22/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	1ТП	45	0,08	подваль- ная	6,4538	1994	5,8272	0,1716	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- раль	В_МАСТ.1/10	1ТП	10	0,15	подваль- ная	2,9079	2002	9,0871	0,11	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс- раль	P24/110	P25/110	10	0,15	подваль- ная	4,2722	1993	9,1461	0,1093	1E-05	1E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P25/110	1ТП	5	0,1	подваль- ная	1,9384	1993	6,7494	0,1482	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В(З)_ВОЛЗ7/ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	P14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	35	0,07	подваль- ная	6,4111	2003	5,3857	0,1857	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- таль	P26/110	1ТП	2	0,125	подваль- ная	5,3866	1993	7,9072	0,1265	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P27/110	1ТП	2	0,1	подваль- ная	8,7733	1993	6,7256	0,1487	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	В(С)_МОРГ/10	P19/10	22	0,05	подваль- ная	1,9514	2000	4,5784	0,2184	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс- таль	P19/10	В(В)_МОРГ/10	33	0,032	подваль- ная	0,3966	1974	3,8863	0,2573	1E-05	4E-07	0	1E-06
Северс- таль	P19/10	1ТП	1	0,05	подваль- ная	1,5546	2000	4,5784	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	К-ПОБ12/93	В(С)_ПОБ12/93	15	0,207	подваль- ная	15,974	1977	11,997	0,0834	1E-05	2E-07	0,004	2E-06
Северс- таль	В_ВОЛЗ1А/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	1ТП	44	0,08	подваль- ная	5,0156	1986	5,8332	0,1714	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	P30-1/2	1ТП	3	0,05	подваль- ная	1,181	2001	4,5829	0,2182	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P14/212	1ТП	12	0,05	подваль- ная	1,4418	2000	4,5667	0,219	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс- таль	P15/93	1ТП	2	0,05	подваль- ная	3,4882	1983	4,5766	0,2185	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	20	0,08	подвальная	2,6558	1986	5,8388	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P7/93	1ТП	3	0,08	подвальная	3,9211	1996	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P1/93	В(ЮВ)_ПОБ16Б/93	6	0,05	подвальная	0,5336	1983	4,5774	0,2185	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	52	0,15	подвальная	43,324	1970	8,9122	0,1122	1E-05	6E-07	0,001	5E-06
Северс таль	В_СКЛАД/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,5334	1983	4,5774	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	5,3084	1994	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАМЛ3/3	1ТП	40	0,07	подвальная	0,9307	1966	5,4055	0,185	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПАВИЛЬОН/212	1ТП	3	0,05	подвальная	0,3776	2003	4,5667	0,219	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(С)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	14	0,15	подвальная	38,013	1973	8,9122	0,1122	1E-05	2E-07	0,001	1E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P3/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	5	0,15	подвальная	13,056	1977	8,9122	0,1122	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_КОТЕЛЬНУЮ/10	1ТП	9	0,1	подвальная	4,6121	2002	6,7439	0,1483	1E-05	1E-07	0	7E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	РЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	3	0,08	подваль- ная	4,6537	1977	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	P21/10	1ТП	1	0,1	подваль- ная	4,529	2006	6,7363	0,1485	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В(С)_СТАЛ24/10	2ТП	25	0,1	подваль- ная	2,9036	2002	6,7304	0,1486	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	Р11/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	15	0,08	подваль- ная	4,404	1991	5,8454	0,1711	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- таль	РЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_ВОЛЗЗ/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	45	0,15	подваль- ная	8,4024	1977	8,9122	0,1122	1E-05	5E-07	0	5E-06
Северс- таль	В(З)_СТАЛ24/10	1ТП	3	0,1	подваль- ная	3,0107	1966	6,7432	0,1483	1E-05	0	0	2E-07
Северс- таль	В_ВОЛЗ5/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	1ТП	30	0,08	подваль- ная	5,2218	1977	5,8399	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	P2/103	1ТП	1	0,07	подваль- ная	1,6064	2002	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_ДОБР5/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,81	1993	4,581	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	1ТП	5	0,1	подваль- ная	1,5587	1993	6,739	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	В_ВОЛ23/81-83	1ТП	5	0,1	подваль- ная	5,9657	1972	6,739	0,1484	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛОМ4/3	1ТП	3	0,04	подвальная	0,2943	2003	4,1905	0,2386	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_ВЕС3/81-83	P1/81-83	8	0,15	подвальная	25,013	1975	8,9848	0,1113	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(В)_МАЯК40/110	1ТП	1	0,032	подвальная	0,1669	1998	3,8835	0,2575	1E-05	0	0	0
Северс таль	В(В)_МАЯК40/110	В(З)_МАЯК40/110	12	0,032	подвальная	2,1463	1998	3,8835	0,2575	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P1/81-83	В(Ю)_ВЕС3/81-83	3	0,1	подвальная	4,8793	1975	6,7307	0,1486	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ВЕС1А/81-83	1ТП	30	0,08	подвальная	4,8782	1975	5,8414	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/81-83	P6/81-83	41	0,125	подвальная	20,133	1975	7,8259	0,1278	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P6/81-83	1ТП	6	0,08	подвальная	3,6029	1975	5,8478	0,171	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	P6/81-83	В(З)_ВЕС3/81-83	36	0,125	подвальная	16,529	1975	7,8259	0,1278	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В(В)_ВЕС5/81-83	P2/81-83	10	0,125	подвальная	16,527	1975	7,8259	0,1278	1E-05	1E-07	0	9E-07
Северс таль	P2/81-83	В(З)_ВЕС5/81-83	2	0,125	подвальная	12,891	1975	7,8259	0,1278	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P47/5	P47-1/5	5	0,1	подвальная	10,658	1978	6,7034	0,1492	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_РАСШИРЕНИЕ/ПРИВ ОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	1	0,08	подвальная	7,4416	1998	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P22/3	P26/3	11	0,1	подвальная	8,36	1996	6,7473	0,1482	1E-05	1E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(СЗ)_ПАРК12А/3	1ТП	1	0,125	подвальная	4,6572	1965	7,8363	0,1276	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(В)_ВЕС7/81-83	Р3/81-83	3	0,125	подвальная	12,89	1975	7,8259	0,1278	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	Р32/4	В(В)_ГОР89/4	11,72	0,05	подвальная	0,3075	2002	4,5789	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	6Е-07
Северс таль	Р32/4	1ТП	45	0,08	подвальная	5,3066	1966	5,8314	0,1715	1Е-05	5Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р3/81-83	Р7/81-83	65	0,125	подвальная	7,6656	1975	7,8259	0,1278	1Е-05	7Е-07	0	6Е-06
Северс таль	Р3/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	5,2242	1975	5,848	0,171	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р7/81-83	В(З)_ВЕС7/81-83	7	0,1	подвальная	7,6636	1975	6,7332	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В_СТАЛ76/81-83	Р4/81-83	13	0,1	подвальная	7,6629	1975	6,7332	0,1485	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_ВОЛ21/81-83	1ТП	5	0,08	подвальная	6,4039	2008	5,8383	0,1713	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р14/110	В(В)_СТАЛ80/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	5	0,05	подвальная	1,3858	2007	4,5781	0,2184	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	В(С)_ВОЛ19/81-83	Р8/81-83	56	0,1	подвальная	31,036	1975	6,7145	0,1489	1Е-05	6Е-07	0	4Е-06
Северс таль	Р8/81-83	1ТП	1	0,1	подвальная	5,0937	1975	6,7145	0,1489	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р8/81-83	В(Ю)_ВОЛ19/81-83	20	0,1	подвальная	4,3316	2007	6,7145	0,1489	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПОБ23/81-83	1ТП	43	0,082	подвальная	4,3309	2007	5,926	0,1687	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P8/81-83	В(З)_ВОЛ19/81-83	5	0,257	подвальная	21,61	1967	14,753	0,0678	1E-05	1E-07	0,0051	8E-07
Северс таль	В_ГОР13/10	P22/10	15	0,08	подвальная	5,5211	1992	5,8169	0,1719	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ52/4	1ТП	3	0,08	подвальная	2,3504	1966	5,8475	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(В)_ПОБ21/81-83	P9/81-83	30	0,257	подвальная	21,605	1967	14,753	0,0678	1E-05	3E-07	0,0051	5E-06
Северс таль	P14/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	37	0,07	подвальная	6,4108	2003	5,3857	0,1857	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P9/81-83	1ТП	1	0,08	подвальная	4,4494	1967	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВОЛ25/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	10	0,1	подвальная	2,1123	2002	6,7442	0,1483	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P9/81-83	P5/81-83	30	0,15	подвальная	17,152	1970	9,0236	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P5/81-83	В(Ю)_ПОБ21/81-83	2	0,07	подвальная	1,1495	1975	5,408	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПОБ17/81-83	1ТП	2	0,07	подвальная	1,1493	1975	5,408	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/81-83	В(З)_ПОБ21/81-83	5	0,15	подвальная	16,001	1970	9,0236	0,1108	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАСТ./10	1ТП	3	0,08	подвальная	2,6263	2012	5,8229	0,1717	1E-05	0	0	2E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПОБ15/81-83	1ТП	3	0,08	подвальная	2,9907	2001	5,8462	0,1711	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_СТАЛ68/81-83	1ТП	1	0,08	подвальная	5,6887	1970	5,8465	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ДАН19/10	1ТП	78	0,1	подвальная	9,0739	2006	6,7228	0,1487	1E-05	9E-07	0	6E-06
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	P10/81-83	30	0,15	подвальная	7,3134	1970	9,0236	0,1108	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P9/202	1ТП	1	0,08	подвальная	2,758	1982	5,8388	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/202	1ТП	1	0,1	подвальная	2,8005	1982	6,6808	0,1497	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/81-83	1ТП	1	0,1	подвальная	3,2547	1970	6,7193	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/81-83	В(С)_СТАЛ70/81-83	23	0,1	подвальная	4,0574	1968	6,7193	0,1488	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_СТАЛ72/81-83	1ТП	37	0,1	подвальная	4,0564	1968	6,7193	0,1488	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_БАРД29/5	1ТП	11	0,08	подвальная	4,5277	1999	5,8436	0,1711	1E-05	1E-07	0	7E-07
Северс таль	В_БАРД25/5	1ТП	1	0,08	подвальная	6,7287	1968	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_БАРД21/5	1ТП	7	0,08	подвальная	4,7797	1961	5,8406	0,1712	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_БАРД31/5	1ТП	30	0,07	подвальная	3,427	2003	5,4055	0,185	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_БАРД27/5	1ТП	40	0,07	подвальная	3,4538	2003	5,4055	0,185	1E-05	5E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В-СТАЛ141/3	4ТП	11	0,207	подвальная	4,2214	1986	11,902	0,084	1Е-05	1Е-07	0,0011	2Е-06
Северс таль	В_ЧКАЛ28/5	1ТП	20	0,08	подвальная	3,4153	1965	5,8417	0,1712	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ26/5	Р5/5	21	0,125	подвальная	12,153	1996	7,8489	0,1274	1Е-05	2Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р5/5	1ТП	3	0,08	подвальная	2,8865	1996	5,8486	0,171	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_ОБЩЕЖ./10	1ТП	19	0,08	подвальная	4,3206	1966	5,8229	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р5/5	В(Ю)_ЧКАЛ26/5	57	0,125	подвальная	8,7511	1996	7,8489	0,1274	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06
Северс таль	Р23/6	Р13/6	27	0,207	подвальная	48,986	1968	11,953	0,0837	1Е-05	3Е-07	0,0007	4Е-06
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ24/5	Р6/5	35	0,1	подвальная	8,7489	1965	6,7311	0,1486	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р6/5	1ТП	4	0,08	подвальная	4,0612	1965	5,8251	0,1717	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	В_ЧКАЛ20А/5	1ТП	3	0,1	подвальная	5,7991	1967	6,7238	0,1487	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_БАРД17/5	1ТП	35	0,08	подвальная	2,9192	1961	5,8319	0,1715	1Е-05	4Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_БАРД17А/5	Р7/5	35	0,1	подвальная	5,7249	1961	6,6945	0,1494	1Е-05	4Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р7/5	2ТП	1	0,07	подвальная	2,8228	1961	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(З)_МОСК36/2	В(С)_МОСК36/2	5	0,08	подвальная	4,7574	1965	5,8264	0,1716	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р7/5	1ТП	64	0,1	подвальная	2,9014	1961	6,6945	0,1494	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В(С)_БАРД13/5	Р8/5	29	0,08	подвальная	6,9843	1998	5,8251	0,1717	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_ПОБ1А/110	1ТП	6	0,1	подвальная	1,1461	1996	6,7459	0,1482	1Е-05	1Е-07	0	5Е-07
Северс таль	В(В)_СТР39/207	Р13/207	10	0,207	подвальная	68,686	2008	11,94	0,0838	1Е-05	1Е-07	0,0007	1Е-06
Северс таль	Р8/5	1ТП	6	0,08	подвальная	3,3794	1998	5,8251	0,1717	1Е-05	1Е-07	0	4Е-07
Северс таль	В(Ю)_ДАН26/10	Р6/10	3	0,125	подвальная	25,618	1983	7,8733	0,127	1Е-05	0	0	3Е-07
Северс таль	Р23/4	Р33/4	24	0,1	подвальная	5,9407	1997	6,7363	0,1485	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р8/5	В(З)_БАРД13/5	18	0,08	подвальная	3,6045	1998	5,8251	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс таль	В_БАРД13А/5	1ТП	14	0,08	подвальная	3,604	1998	5,8251	0,1717	1Е-05	2Е-07	0	9Е-07
Северс таль	В_ЧКАЛ16/5	1ТП	2	0,08	подвальная	4,8467	1964	5,8356	0,1714	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В(В)_ЧКАЛ18/5	Р9/5	30	0,125	подвальная	19,644	1997	7,8674	0,1271	1Е-05	3Е-07	0	3Е-06
Северс таль	Р9/5	1ТП	11	0,08	подвальная	3,3484	1997	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р9/5	В(Ю)_ЧКАЛ18/5	2	0,125	подвальная	16,295	1997	7,8674	0,1271	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р6/10	2ТП	4	0,07	подвальная	6,2783	1983	5,4136	0,1847	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_ЧКАЛ12/5	1ТП	5	0,05	подвальная	1,4826	2000	4,5727	0,2187	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс таль	Р6/10	Р7/10	58	0,125	подвальная	19,34	1983	7,8733	0,127	1Е-05	7Е-07	0	5Е-06
Северс таль	В(В)_ЧКАЛ10/5	Р10/5	56	0,125	подвальная	14,591	1965	7,8674	0,1271	1Е-05	6Е-07	0	5Е-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P10/5	1ТП	1	0,08	подвальная	4,9377	1965	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P11-1/110	1ТП	20	0,1	подвальная	0,9957	1989	6,7107	0,149	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	КОМАР11/202"	1ТП	2	0,05	подвальная	1,4829	1982	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P10/5	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	10	0,1	подвальная	9,6518	1995	6,6979	0,1493	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В(В)_ЛЮКС7/10	1ТП	9	0,5	подвальная	0,6496	2006	29,372	0,034	1E-05	1E-07	0,0001	3E-06
Северс таль	В_ЧКАЛ8/5	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3612	1967	4,5825	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЧКАЛ4/5	1ТП	3	0,05	подвальная	1,2303	1994	4,5783	0,2184	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В(З)_ЧКАЛ20/5	P11/5	35	0,207	подвальная	46,145	1965	11,894	0,0841	1E-05	4E-07	0,0114	5E-06
Северс таль	В_СПОРТЗАЛ/176	1ТП	2	0,125	подвальная	13,186	2005	7,8878	0,1268	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P11/5	P4/5	16	0,207	подвальная	42,723	1965	11,894	0,0841	1E-05	2E-07	0,0105	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН133/204	1ТП	42,8	0,082	подвальная	5,165	1994	5,9231	0,1688	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	P7/10	1ТП	4	0,08	подвальная	6,009	1983	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P4/5	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	5	0,207	подвальная	42,722	1965	11,894	0,0841	1E-05	1E-07	0,0105	7E-07
Северс таль	В_СТАЛ43/176	1ТП	1	0,1	подвальная	10,96	2005	6,7409	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ14/5	P12/5	38	0,207	подвальная	42,719	1965	11,894	0,0841	1E-05	4E-07	0,0105	5E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P12/5	1ТП	3	0,1	подвальная	4,0457	1965	6,7501	0,1481	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P12/5	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	42	0,207	подвальная	38,67	1967	11,894	0,0841	1E-05	5E-07	0,0095	6E-06
Северс таль	В_КОНТОРА/10	1ТП	2	0,082	подвальная	2,4159	2006	5,9262	0,1687	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P15/5	В(В)_УСТ26/5	44	0,07	подвальная	4,2272	1965	5,4008	0,1852	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	В_УСТ20/5	1ТП	55	0,08	подвальная	4,2263	1965	5,8348	0,1714	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В_БЖЗ/10	1ТП	1	0,05	подвальная	3,7138	2006	4,5805	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЛЕН78/104	В_ЛЕН78-1/104	37	0,05	подвальная	2,0199	2006	4,5748	0,2186	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P7/10	В(С)_ДАН26/10	28	0,1	подвальная	13,329	1983	6,7059	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ПАВ/104	1ТП	3	0,05	подвальная	2,0196	2006	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P27/10	В(Ю)_МОСК51/10	10,7	0,1	подвальная	4,2969	2007	6,7179	0,1489	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	В_МОС51 ОФИС/10	1ТП	4,15	0,1	подвальная	4,2951	2007	6,7179	0,1489	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P_СТР11А/3	1ТП	1	0,08	подвальная	2,1558	1997	5,8348	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(В)_УСТ22/5	P17/5	47	0,1	подвальная	15,466	2000	6,6962	0,1493	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P17/5	1ТП	6	0,1	подвальная	5,008	2000	6,6962	0,1493	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_ГСК-6/1/207	1ТП	1	0,05	подвальная	0,3186	1970	4,569	0,2189	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P17/5	P18/5	30	0,1	подвальная	10,457	1972	6,6962	0,1493	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P18/5	B(3)_УСТ22/5	1	0,07	подвальная	1,711	2004	5,4143	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P18/5	B(Ю)_УСТ22/5	2	0,1	подвальная	8,7452	1972	6,6962	0,1493	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P17/6	1ТП	118,9	0,032	подвальная	0,6432	2007	3,8801	0,2577	1E-05	1E-06	0	5E-06
Северс таль	P29/8A	1ТП	59,4	0,04	подвальная	3,0229	2007	4,1834	0,239	1E-05	7E-07	0	3E-06
Северс таль	B_УСТ5/5	P19/5	16	0,1	подвальная	8,7443	1996	6,6962	0,1493	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P19/5	1ТП	2	0,07	подвальная	2,1903	1996	5,4141	0,1847	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P27/10	1ТП	3	0,15	подвальная	18,673	1967	9,1079	0,1098	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	P21/5	1ТП	3	0,07	подвальная	2,5831	1999	5,4015	0,1851	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B_КОНТОРА/10	2ТП	2	0,082	подвальная	1,9597	2006	5,9262	0,1687	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P20/5	1ТП	5	0,08	подвальная	5,6216	1965	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_ПАРК52/5	P23-1/5	2	0,08	подвальная	9,2106	1974	5,8436	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_АДМ.ЗД/5	1ТП	1	0,082	подвальная	2,725	2007	5,9312	0,1686	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(B)_ПАРК48/5	P22/5	16	0,125	подвальная	22,138	1974	7,8846	0,1268	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ГАР/214	1ТП	5	0,08	подвальная	0,7812	1988	5,8359	0,1714	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	B_ДОСААФ/5	1ТП ГАРАЖ	1	0,05	подвальная	0,1911	1988	4,5807	0,2183	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P22/5	1ТП	1	0,08	подвальная	6,4322	1974	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_ПРОХ./B	2ТП	67,39	0,1	подвальная	3,1215	1970	6,6999	0,1493	1E-05	8E-07	0	5E-06
Северс таль	P3/202	P3-1/202	33,84	0,15	подвальная	22,929	1975	9,0749	0,1102	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	P3-1/202	P3-2/202	18,52	0,15	подвальная	16,03	1975	9,0749	0,1102	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P3-2/202	4ТП	28,23	0,15	подвальная	9,1274	1975	9,0749	0,1102	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P3-2/202	3ТП	9,44	0,15	подвальная	6,9016	1975	9,0749	0,1102	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P3-1/202	2ТП	9,65	0,15	подвальная	6,8976	1975	9,0749	0,1102	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P22/5	B(3)_ПАРК48/5	21	0,1	подвальная	15,705	1974	6,6983	0,1493	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	B(B)_ПАРК50/5	P23/5	2	0,1	подвальная	15,704	1974	6,6983	0,1493	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P23/5	1ТП	3	0,08	подвальная	6,4916	1974	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P23/5	B(3)_ПАРК50/5	37	0,1	подвальная	9,2127	1974	6,6983	0,1493	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	B_КОМАР6ГАРАЖ/93	2ТП	9,6	0,05	подвальная	0,4445	1998	4,5807	0,2183	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B(3)_КОМАР11/202	1ТП	7,82	0,07	подвальная	2,2584	1998	5,4087	0,1849	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	B_ЛУН50/6	3ТП	21,49	0,04	подвальная	1,421	1998	4,1855	0,2389	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	B_ЛУН50/6	2ТП	25,13	0,04	подвальная	1,4262	198	4,1855	0,2389	1E-05	3E-07	0	1E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЗАПАД.ТР./176	2ТП	35	0,027	подвальная	0,798	1998	3,7	0,2703	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЗАПАД.ТР./176	3ТП	106,7	0,027	подвальная	0,6705	1998	3,7	0,2703	1E-05	1E-06	0	4E-06
Северс таль	В_ГОСТИНИЦА/6	1ТП	10	0,15	подвальная	11,14	2004	9,12	0,1097	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ПАРК42/5	1ТП	16	0,1	подвальная	3,5537	2001	6,7159	0,1489	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ПУШК5/8А	1ТП	1	0,069	подвальная	3,9959	2004	5,3664	0,1863	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/10	1ТП	10	0,15	подвальная	0,1655	1967	9,1354	0,1095	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P11-1/110	2ТП	1	0,1	подвальная	4,0973	1989	6,7107	0,149	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P30/10	2ТП	1	0,1	подвальная	4,2451	1988	6,7421	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P31/10	1ТП	1	0,125	подвальная	3,0077	1982	7,8724	0,127	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P30/10	4ТП	44,69	0,05	подвальная	2,6928	1982	4,5767	0,2185	1E-05	5E-07	0,0007	2E-06
Северс таль	P31/10	5ТП	55,32	0,033	подвальная	0,3303	1982	3,9223	0,255	1E-05	6E-07	7E-05	2E-06
Северс таль	P4-1/176	1ТП	13,04	0,07	подвальная	4,4197	1982	5,4031	0,1851	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P9-1/93	1ТП	1	0,05	подвальная	5,5958	1996	4,5662	0,219	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P9-1/93	В_ВОСТ_ЦЕХ КОНСТР/93	15	0,05	подвальная	0,1656	1996	4,5662	0,219	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ВОСТ_ЦЕХ КОНСТР/93	1ТП	5	0,05	подвальная	0,1655	1996	4,5662	0,219	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P2/110	1ТП	23	0,07	подвальная	1,582	1987	5,4042	0,185	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	В_ПАРК40/5	1ТП	55	0,08	подвальная	6,5028	1999	5,8293	0,1715	1E-05	6E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ПАРК44/5	1ТП	1	0,07	подвальная	1,4383	1973	5,3934	0,1854	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P41/5	P24/5	48	0,125	подвальная	18,542	1971	7,7374	0,1292	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	В_ФОК/10	1ТП	26	0,069	подвальная	3,608	2008	5,3626	0,1865	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_КОРПУС В/10	1ТП	135	0,125	подвальная	13,542	1975	7,8688	0,1271	1E-05	2E-06	0	1E-05
Северс таль	В_ДАН30/10	1ТП	27	0,1	подвальная	6,5706	1983	6,7059	0,1491	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P24/5	1ТП	3	0,08	подвальная	5,0535	1971	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ПРИСТР/176	1ТП	34,6	0,069	подвальная	5,4315	2008	5,3543	0,1868	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	P24/5	В(Ю)_ПАРК38/5	44	0,125	подвальная	13,487	1971	7,7374	0,1292	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	В_КАФЕ/208	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8777	2008	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_ДК/5	2ТП	2	0,125	подвальная	18,804	2003	7,7374	0,1292	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P25/5	1ТП	1	0,08	подвальная	3,8089	1961	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПРИСТР/6 мкр.	1 ТП	39	0,1	подвальная	11,408	1993	6,7235	0,1487	1E-05	4E-07	0	3E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P23-1/5	1ТП	2	0,08	подваль- ная	7,1871	1974	5,8436	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P23-1/5	В_С_ПАРК52/5	30	0,05	подваль- ная	2,0235	2009	4,5727	0,2187	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	В_БАРД15/5	1ТП	1	0,08	подваль- ная	3,2298	1961	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_БАРД7/5	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,6976	1975	5,8459	0,1711	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_ПРИСТР_ПАРК52/5	1ТП	0,4	0,05	подваль- ная	2,0231	2009	4,5727	0,2187	1E-05	0	0	0
Северс- таль	P26/5	1ТП	0,75	0,082	подваль- ная	1,8273	2010	5,9375	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_ДАН28/10	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,5951	1983	5,8465	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_БАРД9/5	1ТП	30	0,08	подваль- ная	3,4739	1966	5,8404	0,1712	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	В_БАРД5/5	1ТП	5	0,07	подваль- ная	1,5753	1999	5,37	0,1862	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	В_БАРД3/5	1ТП	1	0,08	подваль- ная	4,4981	1963	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_БАРД1/5	1ТП	4	0,08	подваль- ная	4,6985	1963	5,8319	0,1715	1E-05	0	0	3E-07
Северс- таль	P27/5	1ТП	1	0,08	подваль- ная	3,8846	2011	5,8491	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_УСТ4/5	1ТП	41	0,08	подваль- ная	3,9705	1967	5,8385	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	В_УСТ2/5	1ТП	1	0,1	подваль- ная	3,9174	1965	6,7477	0,1482	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	В_П.СТР2/5	1ТП	6	0,1	подваль- ная	4,893	1965	6,729	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	P28/5	1ТП	3	0,08	подвальная	3,9541	1965	5,8486	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	B(C)_ГАРАЖ3/93	1ТП	1	0,05	подвальная	0,1099	1999	4,5774	0,2185	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P31/5	P33/5	18	0,207	подвальная	27,252	1998	11,77	0,085	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северс таль	P33/5	1ТП	4	0,08	подвальная	3,5622	1998	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	B_СКЛАД 14А/93	1ТП	1	0,05	подвальная	2,8484	2009	4,5789	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P29/10	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	1	0,15	подвальная	34,519	1990	9,1421	0,1094	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ГСК/176	1ТП	27,62	0,05	подвальная	0,44	2010	4,5675	0,2189	1E-05	3E-07	0	1E-06
Северс таль	P33/5	B(3)_УСТ1/5	34	0,15	подвальная	23,688	1998	9,0663	0,1103	1E-05	4E-07	0	4E-06
Северс таль	B(B)_ЛЕН129А/204	P129/204	58,2	0,15	подвальная	19,185	2010	9,0978	0,1099	1E-05	7E-07	0	6E-06
Северс таль	P129/204	1ТП	12,2	0,082	подвальная	4,3427	2010	5,9344	0,1685	1E-05	1E-07	0	8E-07
Северс таль	P129/204	B(ЮЗ)_ЛЕН129А/204	27,8	0,15	подвальная	14,84	2010	9,0978	0,1099	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P20/4	1ТП	28	0,1	подвальная	6,6011	1996	6,7031	0,1492	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P20/4	2ТП ВОЛОГОДСКАЯ 50А	1,9	0,033	подвальная	0,3464	2010	3,9272	0,2546	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северсталь	В(В)_УСТ3/5	P35/5	33	0,15	подвальная	23,686	1998	9,0663	0,1103	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северсталь	В_ПАВ11/53	P2/53	1	0,1	подвальная	4,4749	2004	6,731	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Северсталь	P2/53	P1/53	20	0,1	подвальная	2,7936	2004	6,731	0,1486	1E-05	2E-07	0	2E-06
Северсталь	P35/5	1ТП	4	0,08	подвальная	4,9675	1998	5,8483	0,171	1E-05	0	0	3E-07
Северсталь	P2/53	1ТП	1	0,1	подвальная	1,6813	2004	6,731	0,1486	1E-05	0	0	1E-07
Северсталь	P35/5	P38/5	26	0,15	подвальная	18,717	1998	9,0663	0,1103	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северсталь	P38/5	В(Ю)_УСТ3/5	5	0,1	подвальная	18,716	1976	6,7262	0,1487	6E-06	0	0,0007	2E-07
Северсталь	В(З)_НАС./5	ПАРКОВАЯ 48 НАСОСНАЯ	2	0,1	подвальная	18,714	1976	6,7262	0,1487	6E-06	0	0,0007	1E-07
Северсталь	В_ВЕРЕЩ5/10	1ТП	6	0,08	подвальная	5,3333	1967	5,8253	0,1717	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северсталь	В_ПОБ32/А	1ТП	2,5	0,05	подвальная	3,0768	2010	4,5619	0,2192	1E-05	0	0	1E-07
Северсталь	В_ВОЛ14/А	1ТП	2	0,05	подвальная	2,4915	2001	4,5619	0,2192	1E-05	0	0	1E-07
Северсталь	В(С)_СТАЛ32/10	P21/10	5	0,1	подвальная	6,3478	2006	6,7363	0,1485	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северсталь	В_ВЕР53/А	1ТП	3,2	0,05	подвальная	1,0759	2010	4,5619	0,2192	1E-05	0	0	2E-07
Северсталь	В_ВЕР50/103	В1 ВЕР 50/103	40	0,04	подвальная	0,86	2013	4,1817	0,2391	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северсталь	В_ТИР /103	1ТП	6	0,04	подвальная	0,8597	2013	4,1817	0,2391	1E-05	1E-07	0	3E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	B_ВЕР50/103	B2_ ВЕР 50/103	38	0,032	подвальная	0,3921	2013	3,8872	0,2573	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс таль	B_ВЕР55/A	1ТП	1	0,07	подвальная	3,325	1955	5,4031	0,1851	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ВОЛ12/A	1ТП	1	0,05	подвальная	1,9883	1955	4,5781	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/10	B_СТАЛ26/10	28	0,15	подвальная	8,6381	2013	9,1354	0,1095	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P1	P2	1	0,05	подвальная	0,9707	2014	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P23/4	1ТП	3	0,1	подвальная	3,4475	2001	6,7394	0,1484	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P23/4	2ТП	2	0,08	подвальная	1,2951	2000	5,8488	0,171	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B(3)_СТР20/205	P4/205	44	0,1	подвальная	6,8629	1975	6,7041	0,1492	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс таль	B_ВЕР51/A	1ТП	1	0,07	подвальная	6,3074	1955	5,4069	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P4/205	B(B)_СТР20/205	60	0,07	подвальная	2,9563	1975	5,4008	0,1852	1E-05	7E-07	0	4E-06
Северс таль	P1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	18,43	0,082	подвальная	5,3001	2005	5,9327	0,1686	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	8,52	0,1	подвальная	13,976	2005	6,7482	0,1482	1E-05	1E-07	0	6E-07
Северс таль	B_ЛЕН151/211	P_6	18	0,1	подвальная	7,3726	1962	6,7442	0,1483	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	P_6	1ТП	1	0,1	подвальная	4,9777	1962	6,7442	0,1483	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	B_ЛЕН67/8A	1ТП	1	0,04	подвальная	0,979	1982	4,1858	0,2389	1E-05	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ЛЕН84/Б	1ТП	29	0,07	подвальная	0,6204	1982	5,4073	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_ЛЕН84/Б	1ТП	2	0,07	подвальная	0,6158	1982	5,4073	0,1849	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВЕР49/А	1ТП	1	0,05	подвальная	1,5814	2001	4,5795	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВОЛ10/А	1ТП	1	0,05	подвальная	2,2854	1955	4,5747	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ/103	1ТП	2	0,032	подвальная	0,3919	2013	3,8904	0,257	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ЧКАЛ12/5	2ТП	1	0,032	подвальная	0,2196	2013	3,8905	0,257	1E-05	0	0	0
Северс таль	В_П.МЕТ5/А	1ТП	1	0,05	подвальная	4,3639	1955	4,5747	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_СТР18/205	1ТП	27	0,07	подвальная	2,9554	1975	5,4085	0,1849	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	В_1 ОЧЕРЕДЬ/10	P1/10	13	0,2	подвальная	21,173	2014	11,623	0,086	1E-05	1E-07	0,005	2E-06
Северс таль	P1/10	P3/10	24	0,125	подвальная	1,2038	2014	7,9166	0,1263	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс таль	P1/10	P2/10	13	0,15	подвальная	19,968	2014	9,1495	0,1093	1E-05	1E-07	0	1E-06
Северс таль	P2/10	1ТП	3	0,07	подвальная	6,8437	2014	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P2/10	В2_1 ОЧЕРЕДЬ/10	33	0,125	подвальная	13,124	2014	7,8823	0,1269	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	P4/205	1ТП	1	0,07	подвальная	3,9058	1975	5,4008	0,1852	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	ВЗ_1 ОЧЕРЕДЬ/10	Р4/10	12	0,125	подвальная	13,123	2014	7,8823	0,1269	1Е-05	1Е-07	0	1Е-06
Северс таль	Р4/10	2ТП	11	0,08	подвальная	3,3977	2014	5,8465	0,171	1Е-05	1Е-07	0	7Е-07
Северс таль	Р4/10	Р5/10	23	0,125	подвальная	9,7248	2014	7,8823	0,1269	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_ВЕР47/А	1ТП	4	0,07	подвальная	9,8466	1955	5,4046	0,185	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_ЛОМ20А/205	Р5/205	27	0,1	подвальная	8,9618	1997	6,7276	0,1486	1Е-05	3Е-07	0	2Е-06
Северс таль	Р5/205	1ТП	1	0,07	подвальная	0,7186	1997	5,4143	0,1847	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ЖИЛ/10	1ТП	1,1	0,05	подвальная	0,9312	2014	4,5807	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	Р3/10	1ТП	4	0,05	подвальная	1,7759	1994	4,5736	0,2186	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	Р3/10	1ТП	42	0,04	подвальная	0,5585	2014	4,186	0,2389	1Е-05	5Е-07	0	2Е-06
Северс таль	В_ВЕР50/103	1ТП	3	0,07	подвальная	2,2706	2001	5,4112	0,1848	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс таль	В_ВЕР52/103	1ТП	1	0,07	подвальная	4,31	1955	5,4118	0,1848	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ38/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,6093	1955	4,5807	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ40/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0385	1955	4,5817	0,2183	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ42/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1605	1955	4,5789	0,2184	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс таль	В_ПОБ44/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0613	1955	4,5789	0,2184	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В_ПОБ46/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,8389	1955	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P1	1ТП	1	0,07	подвальная	3,2257	1964	5,3826	0,1858	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2	2ТП	1	0,05	подвальная	0,9707	2012	4,5831	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/10	P6/10	29	0,125	подвальная	9,7241	2015	7,8823	0,1269	1E-05	3E-07	0	3E-06
Северс таль	P6/10	4ТП	46	0,1	подвальная	6,6278	2015	6,7352	0,1485	1E-05	5E-07	0	4E-06
Северс таль	P6/10	3ТП	3	0,07	подвальная	3,0954	2015	5,4139	0,1847	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	В_ПОБ48/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,0657	1955	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ПОБ50/103	1ТП	2	0,05	подвальная	2,7508	1955	4,5681	0,2189	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_КОМАРОВА 18/93	1ТП	2	0,05	подвальная	0,4024	2015	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГОР55/103	1ТП	1	0,05	подвальная	0,8162	1955	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГОР53А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	3,8346	1955	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P5/205	P6/205	7	0,1	подвальная	8,2427	1997	6,7276	0,1486	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	P6/205	3ТП	1	0,07	подвальная	2,5423	1997	5,3965	0,1853	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР/1	1ТП	1	0,05	подвальная	0,7853	2015	4,5819	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ГОР53/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,1939	1955	4,5813	0,2183	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P3/10	P4/10	5	0,125	подваль- ная	1,203	2016	7,9166	0,1263	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P4/10	5ТП	46	0,08	подваль- ная	1,2029	2016	5,8372	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	B_ЛУН49А/6	1ТП	1	0,05	подваль- ная	0,6248	1997	4,5726	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B_ЛУН49А/6	1ТП	45	0,05	подваль- ная	0,3576	2001	4,5726	0,2187	1E-05	5E-07	0	2E-06
Северс- таль	P6/205	P7/205	45	0,07	подваль- ная	5,7002	1997	5,3965	0,1853	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	P7/205	2ТП	6	0,07	подваль- ная	2,9462	1997	5,3965	0,1853	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс- таль	P7/205	1ТП	28	0,07	подваль- ная	2,7536	1997	5,3965	0,1853	1E-05	3E-07	0	2E-06
Северс- таль	B_ГОР51/103	P2/103	1	0,05	подваль- ная	1,6064	2002	4,5807	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	B_МАМЛ3/3	1ТП	5	0,15	подваль- ная	6,0438	1966	9,0292	0,1108	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс- таль	P14/110	P2/110	41	0,1	подваль- ная	4,9393	1996	6,7221	0,1488	1E-05	5E-07	0	3E-06
Северс- таль	P14/110	1ТП	1	0,1	подваль- ная	4,2272	1996	6,7221	0,1488	1E-05	0	0	1E-07
Северс- таль	P31/10	3ТП	5	0,05	подваль- ная	4,2449	1986	4,5826	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс- таль	B-СТАЛ41/3	2ТП	15	0,05	подваль- ная	4,2096	1986	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07
Северс- таль	B-СТАЛ41/3	3ТП	15	0,05	подваль- ная	4,2096	1986	4,5789	0,2184	1E-05	2E-07	0	8E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс таль	В-СТАЛ41/3	5ТП	15	0,1	подвальная	17,328	1986	6,7459	0,1482	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс таль	В_МАРК72А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0564	1955	4,5814	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАРК74/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,2166	1955	4,5778	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАРК74А/103	1ТП	1	0,05	подвальная	1,0734	1955	4,5778	0,2184	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	P2/205	В(В)_ЛОМ28/205	5	0,15	подвальная	37,922	2010	8,9536	0,1117	1E-05	1E-07	0	5E-07
Северс таль	В_МАРК76/103	1ТП	2	0,05	подвальная	1,1508	2001	4,5702	0,2188	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_МАКСИ/93	1ТП	3,66	0,1	подвальная	7,243	2017	6,6873	0,1495	1E-05	0	0	3E-07
Северс таль	В_МАРК74Б/103	1ТП	6	0,07	подвальная	1,7593	1998	5,4132	0,1847	1E-05	1E-07	0	4E-07
Северс таль	В_МАРК76А/103	1ТП	5	0,05	подвальная	1,0482	1955	4,5808	0,2183	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	В_ПОБ7/110	1ТП	5	0,08	подвальная	3,9896	2002	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Северс таль	P9/205	В(С)_МЕНД3/205	34	0,15	подвальная	30,148	1958	8,9536	0,1117	1E-05	4E-07	0	3E-06
Северс таль	В_МАРК78/103	1ТП	1	0,05	подвальная	0,9099	1955	4,5817	0,2183	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В(3)_МЕНД5/205	1ТП	3	0,08	подвальная	2,9307	1958	5,847	0,171	1E-05	0	0	2E-07
Северс таль	P11/205	1ТП	1	0,08	подвальная	2,8838	1958	5,8369	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс таль	В_ВЕР48/103	1ТП	1	0,07	подвальная	5,26	1955	5,4118	0,1848	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- раль	P11/205	B(B)_МЕНД7/205	20	0,08	подваль- ная	6,5847	1973	5,8369	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	B(Ю)_МИЛ9/104	P1/104	62	0,125	подваль- ная	15,665	2003	7,7961	0,1283	1E-05	7E-07	0,0007	5E-06
Северс- раль	P1/104	1ТП	1	0,1	подваль- ная	7,0937	1970	6,7508	0,1481	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_КОМС45/ПРИВОКЗАЛ- ЬНЫЙ	1ТП	1	0,05	подваль- ная	3,3471	1991	4,5832	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P1/104	B(C)_МИЛ9/104	5	0,08	подваль- ная	8,5691	1955	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0,0007	3E-07
Северс- раль	B(З)_МЕНД9/205	P12/205	20	0,08	подваль- ная	6,5844	1973	5,8369	0,1713	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	P12/205	1ТП	1	0,08	подваль- ная	2,9201	1973	5,8369	0,1713	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_ГОР47/104	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,5314	1963	5,8343	0,1714	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P12/205	B(B)_МЕНД9/205	20	0,07	подваль- ная	3,664	1958	5,3972	0,1853	1E-05	2E-07	0	1E-06
Северс- раль	B_ЛЕН76/104	1ТП	1	0,1	подваль- ная	5,1452	1963	6,7466	0,1482	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	B_ДОМ35/205	1ТП	32	0,07	подваль- ная	3,6636	2000	5,3972	0,1853	1E-05	4E-07	0	2E-06
Северс- раль	B_МЕТ47/215	Детский сад МЕТАЛЛУРГОВ 47	1,38	0,05	подваль- ная	2,1144	2017	4,5821	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Северс- раль	P1_СТР4А/176	1ТП	6,8	0,07	подваль- ная	3,0703	1977	5,4028	0,1851	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Северс- таль	P1_СТР4А/176	В(3)_СТР4А/176	3	0,05	подваль- ная	1,4723	2002	4,5675	0,2189	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс- таль	В_МЕНД9А/205	1ТП	2	0,08	подваль- ная	1,6056	1958	5,8118	0,1721	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	В_ЛЕН78/104	1ТП	1	0,08	подваль- ная	5,3476	1963	5,8253	0,1717	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	В(В)_МИЛ13/104	P2/104	18	0,1	подваль- ная	6,1018	2000	6,7352	0,1485	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	P2/104	1ТП	5	0,05	подваль- ная	2,4548	2000	4,5826	0,2182	1Е-05	1Е-07	0	3Е-07
Северс- таль	P2/104	В(Ю)_МИЛ13/104	18	0,07	подваль- ная	3,6467	2000	5,4037	0,1851	1Е-05	2Е-07	0	1Е-06
Северс- таль	В_КОЛЛ4/205	1ТП	4	0,032	подваль- ная	0,6513	1958	3,8885	0,2572	1Е-05	0	0	2Е-07
Северс- таль	В_КОЛЛ6А/205	1ТП	2	0,05	подваль- ная	0,6263	2002	4,575	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	В_МИЛ11/104	1ТП	2	0,05	подваль- ная	3,5319	2000	4,5766	0,2185	1Е-05	0	0	1Е-07
Северс- таль	В_КОЛЛ6/205	1ТП	2	0,05	подваль- ная	0,6263	2002	4,575	0,2186	1Е-05	0	0	1Е-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	Р13 НОВЫЕ УГЛЫ	15	0,069	надземная	2,0813	1988	5,3558	0,1867	1E-05	2E-07	0	9E-07
Тепличная	ТК-7 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-8 НОВЫЕ УГЛЫ	64,5	0,15	надземная	5,5073	1972	8,6048	0,1162	1E-05	7E-07	0	6E-06
Тепличная	УТ-8 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-9 НОВЫЕ УГЛЫ	34	0,15	надземная	5,5045	1972	8,6048	0,1162	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличная	УТ-9 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	43	0,15	надземная	5,5031	1972	8,6048	0,1162	1E-05	5E-07	0	4E-06
Тепличная	УТ-12 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	155,5	0,15	надземная	4,1487	1972	8,6048	0,1162	1E-05	2E-06	0	2E-05
Тепличная	УТ-13 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-12 НОВЫЕ УГЛЫ	72,5	0,15	надземная	4,142	1972	8,6048	0,1162	1E-05	8E-07	0	7E-06
Тепличная	УТ-14 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-13 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,15	надземная	4,1388	1972	8,6048	0,1162	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличная	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-14 НОВЫЕ УГЛЫ	181	0,15	надземная	4,1374	1972	8,6048	0,1162	1E-05	2E-06	0	2E-05
Тепличная	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	77	0,15	надземная	1,8214	1972	8,6048	0,1162	1E-05	9E-07	0	8E-06
Тепличная	ТК-58 НОВЫЕ УГЛЫ	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,15	надземная	8,2421	1972	8,6048	0,1162	1E-05	6E-07	0	5E-06
Тепличная	ТК-57 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-58 НОВЫЕ УГЛЫ	36	0,15	надземная	8,2437	1972	8,6048	0,1162	1E-05	4E-07	0	4E-06

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относител ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	ТК-56 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-57 НОВЫЕ УГЛЫ	144	0,15	надземная	8,2499	1972	8,6048	0,1162	1E-05	2E-06	0	1E-05
Тепличн ая	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-7 НОВЫЕ УГЛЫ	49	0,15	надземная	5,5094	1972	8,6048	0,1162	1E-05	6E-07	0	5E-06
Тепличн ая	P13 НОВЫЕ УГЛЫ	P14 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,069	надземная	1,8245	1988	5,3558	0,1867	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	P14 НОВЫЕ УГЛЫ	B45 НОВЫЕ УГЛЫ	53	0,069	надземная	1,8245	1988	5,3558	0,1867	1E-05	6E-07	0	3E-06
Тепличн ая	P13 НОВЫЕ УГЛЫ	B43 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,069	надземная	0,2567	1988	5,3558	0,1867	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	B17 НОВЫЕ УГЛЫ	8	0,05	надземная	0,9076	1985	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Тепличн ая	Котельная "Тепличная	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	402	0,207	надземная	91,505	1992	11,45	0,0873	1E-05	5E-06	0	5E-05
Тепличн ая	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-20 НОВЫЕ УГЛЫ	161	0,207	надземная	68,006	1992	11,45	0,0873	1E-05	2E-06	0	2E-05
Тепличн ая	P7 НОВЫЕ УГЛЫ	B7 НОВЫЕ УГЛЫ	116	0,15	надземная	23,467	1983	9,0916	0,11	1E-05	1E-06	0	1E-05
Тепличн ая	УТ-15 НОВЫЕ УГЛЫ	B41 НОВЫЕ УГЛЫ	8	0,05	надземная	2,3082	1972	4,582	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	УТ-60 НОВЫЕ УГЛЫ	В42 НОВЫЕ УГЛЫ	4	0,15	надземная	10,058	1972	8,6048	0,1162	1E-05	0	0	4E-07
Тепличная	УТ-10 НОВЫЕ УГЛЫ	В32 НОВЫЕ УГЛЫ	32	0,15	надземная	1,3526	1988	8,6048	0,1162	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличная	В9 НОВЫЕ УГЛЫ	В10 НОВЫЕ УГЛЫ	5	0,05	надземная	0,1994	1990	4,5748	0,2186	1E-05	1E-07	0	3E-07
Тепличная	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	В14 НОВЫЕ УГЛЫ	9,5	0,082	надземная	8,3098	1983	5,9348	0,1685	1E-05	1E-07	0	6E-07
Тепличная	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	В27 НОВЫЕ УГЛЫ	4	0,15	надземная	0,7404	1983	8,6048	0,1162	1E-05	0	0	4E-07
Тепличная	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	49	0,082	надземная	2,375	1983	5,9227	0,1688	1E-05	6E-07	0	3E-06
Тепличная	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	В25 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,082	надземная	2,0773	1983	5,9227	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	В26 НОВЫЕ УГЛЫ	3	0,082	надземная	0,2971	1983	5,9227	0,1688	1E-05	0	0	2E-07
Тепличная	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	В9 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,05	надземная	1,867	1990	4,5748	0,2186	1E-05	6E-07	0	3E-06
Тепличная	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	53	0,207	канальная	57,653	1992	11,45	0,0873	1E-05	6E-07	0	7E-06
Тепличная	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	В15 НОВЫЕ УГЛЫ	42	0,08	канальная	9,4274	1986	5,8383	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	ТК-20 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-19 НОВЫЕ УГЛЫ	55,5	0,207	канальная	67,992	1992	11,45	0,0873	1E-05	6E-07	0	7E-06
Тепличн ая	ТК-61 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	48,5	0,3	канальная	9,6612	1992	17,195	0,0582	1E-05	6E-07	0	1E-05
Тепличн ая	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-61 НОВЫЕ УГЛЫ	124,5	0,259	канальная	9,6771	1992	14,804	0,0675	1E-05	1E-06	0	2E-05
Тепличн ая	ТК-27 НОВЫЕ УГЛЫ	В4 НОВЫЕ УГЛЫ	50	0,08	канальная	11,832	1988	5,8196	0,1718	1E-05	6E-07	0	3E-06
Тепличн ая	В6 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-27 НОВЫЕ УГЛЫ	62,5	0,08	канальная	11,833	1988	5,8196	0,1718	1E-05	7E-07	0	4E-06
Тепличн ая	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	В2 НОВЫЕ УГЛЫ	23	0,15	канальная	15,426	1992	9,1433	0,1094	1E-05	3E-07	0	2E-06
Тепличн ая	Р3 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-70 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,1	канальная	25,103	1994	6,6858	0,1496	1E-05	1E-07	0	5E-07
Тепличн ая	Р1 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	6,5	0,259	канальная	33,146	1992	14,425	0,0693	1E-05	1E-07	0	1E-06
Тепличн ая	Р2 НОВЫЕ УГЛЫ	Р3 НОВЫЕ УГЛЫ	11	0,1	канальная	25,104	1994	6,6858	0,1496	1E-05	1E-07	0	8E-07
Тепличн ая	Котельная "Тепличная	Р1 НОВЫЕ УГЛЫ	435,68	0,2	канальная	11,415	1986	11,386	0,0878	1E-05	5E-06	0	6E-05

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относител ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	В13 НОВЫЕ УГЛЫ	42	0,08	канальная	9,8591	1986	5,8383	0,1713	1E-05	5E-07	0	3E-06
Тепличн ая	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	В12 НОВЫЕ УГЛЫ	36	0,1	канальная	8,5381	1984	6,7383	0,1484	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличн ая	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-26 НОВЫЕ УГЛЫ	69	0,15	канальная	18,4	1984	9,118	0,1097	1E-05	8E-07	0	7E-06
Тепличн ая	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	Р2 НОВЫЕ УГЛЫ	143	0,1	канальная	25,106	1994	6,6858	0,1496	1E-05	2E-06	0	1E-05
Тепличн ая	ТК-53 НОВЫЕ УГЛЫ	В1 НОВЫЕ УГЛЫ	23	0,1	канальная	8,0391	1994	6,6858	0,1496	1E-05	3E-07	0	2E-06
Тепличн ая	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	Р7 НОВЫЕ УГЛЫ	9,5	0,08	канальная	8,3099	1983	5,8469	0,171	1E-05	1E-07	0	6E-07
Тепличн ая	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	В21 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,05	канальная	1,5805	1965	4,5822	0,2182	1E-05	1E-07	0	4E-07
Тепличн ая	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	14,5	0,15	канальная	17,635	1965	9,0944	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Тепличн ая	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В22 НОВЫЕ УГЛЫ	6	0,05	канальная	1,4405	1965	4,5726	0,2187	1E-05	1E-07	0	3E-07
Тепличн ая	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	В19 НОВЫЕ УГЛЫ	7	0,08	канальная	4,2395	1985	5,8475	0,171	1E-05	1E-07	0	5E-07
Тепличн ая	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	В20 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,08	канальная	2,9888	1965	5,8406	0,1712	1E-05	4E-07	0	2E-06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В23 НОВЫЕ УГЛЫ	37	0,08	канальная	4,1487	1965	5,8396	0,1712	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличная	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	В24 НОВЫЕ УГЛЫ	64	0,05	канальная	2,0272	1965	4,5726	0,2187	1E-05	7E-07	0	3E-06
Тепличная	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-24 НОВЫЕ УГЛЫ	46	0,15	канальная	7,6184	1965	9,0944	0,11	1E-05	5E-07	0	5E-06
Тепличная	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-23 НОВЫЕ УГЛЫ	17,5	0,15	канальная	9,1996	1965	9,0944	0,11	1E-05	2E-07	0	2E-06
Тепличная	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-22 НОВЫЕ УГЛЫ	33	0,15	канальная	12,19	1965	9,0944	0,11	1E-05	4E-07	0	3E-06
Тепличная	ТК-21 НОВЫЕ УГЛЫ	В18 НОВЫЕ УГЛЫ	6	0,05	канальная	1,2051	1965	4,5823	0,2182	1E-05	1E-07	0	3E-07
Тепличная	ТК-18 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	44	0,207	канальная	49,339	1992	11,45	0,0873	1E-05	5E-07	0	6E-06
Тепличная	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	В11 НОВЫЕ УГЛЫ	5	0,08	канальная	2,0433	1983	5,848	0,171	1E-05	1E-07	0	3E-07
Тепличная	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	42,5	0,207	канальная	11,254	1992	11,45	0,0873	1E-05	5E-07	0	6E-06
Тепличная	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	137	0,309	канальная	10,401	1985	17,266	0,0579	1E-05	2E-06	0	3E-05
Тепличная	ТК-2 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-1 НОВЫЕ УГЛЫ	243,5	0,309	канальная	8,2946	1985	17,266	0,0579	1E-05	3E-06	0	5E-05

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	ТК-1 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-56 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,309	канальная	8,2501	1985	17,266	0,0579	1E-05	0	0	2E-07
Тепличн ая	ТК-5 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-6 НОВЫЕ УГЛЫ	56	0,207	канальная	8,6294	1983	12,057	0,0829	1E-05	6E-07	0	8E-06
Тепличн ая	ТК-3 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-5 НОВЫЕ УГЛЫ	76	0,2	канальная	8,6352	1983	11,671	0,0857	1E-05	9E-07	0	1E-05
Тепличн ая	ТК-17 НОВЫЕ УГЛЫ	ТК-16 НОВЫЕ УГЛЫ	32	0,207	канальная	30,935	1992	11,45	0,0873	1E-05	4E-07	0	4E-06
Тепличн ая	Котельная "Тепличная	P1 НОВЫЕ УГЛЫ	468	0,259	бесканаль ная	21,825	1992	14,425	0,0693	1E-05	5E-06	0	8E-05
Тепличн ая	P4 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 19	1	0,207	подвальна я	11,831	1987	12,101	0,0826	1E-05	0	0,1005	1E-07
Тепличн ая	B4 НОВЫЕ УГЛЫ	P4 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,207	подвальна я	11,831	1987	12,101	0,0826	1E-05	0	0,1005	1E-07
Тепличн ая	P5 НОВЫЕ УГЛЫ	B6 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,082	подвальна я	11,833	1988	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	B7 НОВЫЕ УГЛЫ	P5 НОВЫЕ УГЛЫ	2	0,082	подвальна я	23,462	1988	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	B1 НОВЫЕ УГЛЫ	P-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	1	0,1	подвальна я	8,0387	1994	6,6858	0,1496	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	В13 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	9,8585	1986	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	Р-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	2ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 20	1	0,1	подвальная	4,0179	1994	6,6858	0,1496	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В12 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 17	1	0,1	подвальная	8,5374	1984	6,7383	0,1484	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	Р-1-1 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 20	3	0,1	подвальная	4,0208	1994	6,6858	0,1496	1E-05	0	0	2E-07
Тепличная	Р5 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	11,629	1988	5,9366	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В42 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальная	10,058	1972	8,6048	0,1162	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В41 НОВЫЕ УГЛЫ	2ТП	1	0,05	подвальная	2,3082	1972	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В43 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,069	подвальная	0,2567	1988	5,3558	0,1867	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В45 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 6	1	0,069	подвальная	1,824	1988	5,3558	0,1867	1E-05	0	0	1E-07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тепличная	В32 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальная	1,3512	1988	8,6048	0,1162	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В15 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	9,4268	1986	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В23 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 9А	1	0,082	подвальная	4,1482	1965	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В17 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 13А	1	0,05	подвальная	0,9075	1985	4,582	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В14 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 13	1	0,082	подвальная	8,3097	1983	5,9348	0,1685	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В19 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	4,2395	1985	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В18 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 7	1	0,05	подвальная	1,2051	1965	4,5823	0,2182	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В20 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальная	2,9884	1965	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличная	В21 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬНАЯ 5	1	0,05	подвальная	1,5804	1965	4,5822	0,2182	1E-05	0	0	1E-07

Номер источни ка	Наименова ние начала участка	Наименован ие конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Расход воды в подающем трубопрово де, т/ч	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивнос ть восстановлен ия, 1/ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Поток отказо в, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
Тепличн ая	В22 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	1,4405	1965	4,5726	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В27 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	0,7402	1983	8,6048	0,1162	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В24 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	2,0269	1965	4,5726	0,2187	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В11 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	2,0432	1983	5,9374	0,1684	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В2 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,15	подвальна я	15,425	1992	9,1433	0,1094	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В10 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	0,1994	1990	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В9 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,05	подвальна я	1,6674	1990	4,5748	0,2186	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В26 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП ЦЕНТРАЛЬН АЯ 12 АРХИВ	1	0,082	подвальна я	0,297	1983	5,9227	0,1688	1E-05	0	0	1E-07
Тепличн ая	В25 НОВЫЕ УГЛЫ	1ТП	1	0,082	подвальна я	2,0773	1983	5,9227	0,1688	1E-05	0	0	1E-07