

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

162600, Вологодская область, г. Череповец, ул. Милютина, 3 МУП «Электросеть».	Секретарь (8202) - 777-772 Секретарь: - 777-602 Секретарь ЦОП: - 777-773 Факс: - 777-603 E-mail: info@cherel.ru	Р/счет 40702810112270100110 Вологодское отд. №8638 ПАО Сбербанк г. Вологда; БИК 041909644 Кор/с 30101810900000000644 ИНН/КПП-3528055532/352801001
Код ОКВЭД – 40.10.2.-40.10.4. Код по ОКПО - 03217332.		

338/03-06-
04 от
На исх. N 27.04.2023 На вх. N 3558 от 27.04.2023
N 3558/3-1

Заместителю начальника управления Архитектуры
и градостроительства мэрии города Череповца
Полковниковой К.В.

✉ г. Череповец, ул. Набережная, 37-А

☎ (8202)77-74-00

✉ uag@cherepovetscity.ru

« » 2023 г.

По вопросу электроснабжения земельного участка
с кад. №35:21:0503001:3222 с разрешенным использованием:
«Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)»,
расположенного по адресу г. Череповец, Зашекснинский район, 144 мкр.
Максимальная мощность – 0,2 МВт
Категория надежности – II

Сведения о технических условиях

1. Центр питания – ПС – «Южная» 110/35/10кВ II с.ш., 10кВ; РП-37 II с.ш., 10кВ.
2. Номинальное напряжение основного источника питания – 10 кВ.
3. Группа потребителя – неискажающий.
4. Напряжение присоединения – 0,4кВ.
5. Значение показателей качества электроэнергии:
 - ✓ частота в пределах от 49,6 Гц до 50,4 Гц;
 - ✓ напряжение – диапазон нормально допустимых значений 5%, диапазон предельно допустимых значений 10% от номинального значения.
6. Точка общего присоединения – I и II с.ш. РУ-0,4кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ.
7. В границах з/у с кад. №35:21:0503001:3222 установить 2БКТП-10/0,4кВ. Мощность трансформаторов определить проектом. Техническое задание на проектирование 2БКТП – 10/0,4кВ согласовать с МУП «Электросеть». В объеме проекта предусмотреть разделы: ЭС, ЭП, ТМ, ОПС, АИСКУЭ, ГП, АР, АС, НВК, ОВ, КЖ, ВН. Место размещения определить совместно с УАиГ и КУИ мэрии города Череповца.
8. Подключение проектируемой 2БКТП – 10/0,4кВ выполнить кабельными линиями 10кВ от РУ-10кВ БКТП-1446. Проектом предусмотреть использование двухлучевой схемы электроснабжения с встречно-направленным питанием.
9. Органам местного самоуправления предусмотреть место для установки 2БКТП-10/0,4кВ, коридоры для строительства КЛ-10кВ до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ.
10. Предоставить в МУП «Электросеть» план земельного участка, сводных проектируемых сетей, с указанием красных линий, отметок вертикальной планировки, коридоров для строительства сетей, места посадки проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ.
11. В электрощитовой жилого дома установить ВРУ, тип ВРУ определить при проектировании. На вводах в ВРУ предусмотреть установку рубильника «перекидного» типа. Помещение электрощитовой должно соответствовать требованиям ПУЭ. Выполнить равномерное распределение нагрузки на два ВРУ. При наличии встроенных (нежилых) помещений установить отдельное ВРУ. ВРУ встроенных (нежилых) помещений, при наличии, подключить кабельной линией с ВРУ жилого дома (до приборов учета, до трансформаторов тока).
12. От I и II с.ш. РУ-0,4кВ проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ до ВРУ МКД проложить КЛ – 0,4кВ. Марку и сечение КЛ определить проектом.
13. В ВРУ МКД на вводах, а также в ВРУ встроенных (нежилых) помещениях и в ШУ потребителей установить электросчетчики активной энергии переменного тока, предназначенные для измерения активной энергии в трехфазных четырех проводных сетях с учетом требований Постановления Правительства РФ №890 от 19.06.2020г. Класс точности для электросчётчиков – не ниже 1.0. Марку и тип электросчетчиков, устанавливаемых в ВРУ МКД на вводах, а также в ВРУ встроенных (нежилых) помещениях и в ШУ сторонних потребителей согласовать с сетевой организацией.

Марку и тип квартирных электросчетчиков, устанавливаемых для потребителей жилых помещений согласовать с гарантирующим поставщиком электрической энергии.

14. При наличии потребителей I категории надежности в схеме электроснабжения рекомендуем в качестве третьего независимого источника питания выполнить установку ИБП и шкафов АВР. Схему включения шкафов АВР определить проектом. Количество, мощность и место установки ИБП определить исходя из присоединяемой мощности потребителей 1-й категории.

15. При наличии в схеме электроснабжения ДЭС - схема организуется путем прокладки кабеля управления с ВРУ потребителей I категории на ДЭС и силового кабеля с ДЭС на ВРУ потребителей первой категории. Обеспечить учет электроэнергии вырабатываемой ДЭС.

16. При наличии непрерывных технологических процессов, нарушение которых связано с высокими материальными затратами, оснастить электрические сети Заявителя средствами, обеспечивающими нечувствительность систем управления непрерывным технологическим процессом к провалам напряжения в соответствии с ГОСТ 321444-2013.

17. Для обеспечения надежной и эффективной работы электрооборудования, принадлежащего потребителю, рекомендуется: установка автоматических аппаратов для защиты от неполнофазного режима сети и межфазных к.з.; защитных устройств от импульсов напряжения; защитных устройств от временных перенапряжений и провалов напряжения.

18. Проект электроснабжения и благоустройства согласовать с МУП «Электросеть», с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный энергетический надзор по Вологодской области, управлением Архитектуры, собственниками земельных участков и другими заинтересованными лицами.

19. В проекте предусмотреть раздел: «Влияние электрических нагрузок потребителя на качество электрической энергии (показатели: колебания напряжения, несинусоидальность напряжения, коэффициент несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям)».

20. После согласования проекта электроснабжения 1 экземпляр предоставить в МУП «Электросеть».

21. Перед включением электроустановку необходимо предъявить МУП «Электросеть».

22. При проектировании, строительстве и благоустройстве территории учесть требования ПП РФ № 160 от 24.02.2009 года "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон". При наличии в границах/вблизи границ земельного участка кабельных/воздушных линий необходимо обеспечить их сохранность, либо выполнить вынос сетей, предварительно получив технические условия на вынос от балансодержателя данных сетей.

23. Предоставить в МУП «Электросеть» схему расположения вводно-распределительного устройства проектируемого многоквартирного жилого дома, план подвала, сводный план проектируемых сетей с указанием отметок вертикальной планировки, а также ген.план земельного участка содержащий информацию, позволяющую определить трассу и способ прокладки сетей от источника питания до вводно-распределительного устройства

24. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 1 год при условии заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

25. Сведения о технических условиях носят информационный характер о возможности подключения на дату обращения. Срок действия технических условий составляет 2 года при условии заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

26. Плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств определяется в соответствии с Приказом Департамента ТЭК и ТР Вологодской области: № 472-р от 25.11.2022г. «Об установлении стандартизированных тарифных ставок и формул платы за технологическое присоединение к электрическим сетям сетевых организаций на территории Вологодской области на 2023г».

**Заместитель директора по инвестиционной
деятельности и техническому развитию,
начальник ПТС**

А.А. Акентьев

исп. Р.А. Громов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	018570800073AFD9834B50B6542BA4D77B
Действителен:	с 22.12.2022 10:37:38 по 22.12.2023 10:47:38
Владелец:	МУП "Электросеть"
	Елисеева Майя Владиславовна
Дата подписания:	27.04.2023 11:59:51

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
муниципальное унитарное предприятие
города Череповца «Водоканал»
(МУП «Водоканал»)
проспект Луначарского 26, г.Череповец
Вологодской обл., Россия, 162600
тел./факс (8202) 55-19-16 / 55-19-09
info@wodoswet.ru
www.wodoswet.ru

ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541
ОГРН 1023501260870, БИК 044030704
ИНН/КПП 3528000967 / 352801001
Ф.ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО)
в Санкт-Петербурге
р/сч 40702810571000000280
к/сч 30101810200000000704

Заместителю начальника управления
архитектуры и градостроительства
К.В. Полковниковой

162622, Вологодская обл.,
г. Череповец, ул. Набережная, 37А

15.05.2023г. №22-05-20/ 3484

на №4878 от 27.04.2023 г.

на №5105 от 04.05.2023 г.

Уважаемая Ксения Валерьевна!

Направляем в Ваш адрес информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям водоснабжения и водоотведения расположенного по адресу: г. Череповец, Зашекснинский район, мкр. 144, земельный участок с кадастровым номером 35:21:0503001:3222.

С уважением
директор



С.Н. Ильин



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
муниципальное унитарное предприятие
города Череповца «Водоканал»
(МУП «Водоканал»)
проспект Луначарского 26, г.Череповец
Вологодской обл., Россия, 162600
тел./факс (8202) 55-19-16 / 55-19-09
info@wodoswet.ru
www.wodoswet.ru
ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541
ОГРН 1023501260870, БИК 044030704
ИНН/КПП 3528000967 / 352801001
Ф.ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО)
в Санкт-Петербурге
р/сч 407028105710000000280
к/сч 30101810200000000704

Заместителю начальника управления
архитектуры и градостроительства
К.В. Полковниковой

162622, Вологодская обл.,
г. Череповец, ул. Набережная, 37А

25.05.2023г. №22-05-20/ 3489

на №4878 от 27.04.2023 г.

на №5105 от 04.05.2023 г.

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В ответ на Ваше обращение сообщаем, что вблизи земельного участка с кадастровым № 35:21:0503001:3222, расположенного в Зашекснинском районе, мкр. 144, сети водоснабжения и водоотведения отсутствуют. Ближайшие точки подключения:

- к системе холодного водоснабжения:
- водопровод диаметром 400 мм с западной стороны рассматриваемого участка, по Октябрьскому проспекту.
- к системе водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация):
- сеть хозяйственно-бытовой канализации диаметром 400 мм с западной стороны рассматриваемого участка, по Октябрьскому проспекту.
- к системе водоотведения (ливневая канализация):
- сеть ливневой канализации диаметром 500 мм с западной стороны рассматриваемого участка, по Октябрьскому проспекту.

Данная информация является предварительной. Для получения технических условий заказчику необходимо обратиться в МУП «Водоканал» с соответствующим заявлением и приложить к нему пакет документов, предусмотренный п.14 Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (утвержденных постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2021 года № 2130).

Информация о плате за подключение – ставки тарифов для расчета платы за подключение на 2023 год установлены приказами Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области.

Начальник ПТС



О.В. Смирнова



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЛОГДА»**

(АО «Газпром газораспределение Вологда»)

ул. Саммера, д. 4А, г. Вологда, РФ, 160014
телефон (8172) 57-21-70, факс 57-21-71
E-mail: info@volobgaz.ru
ИНН 3525025360, КПП 352501001, ОКПО 03263651

Заместителю начальника управления
архитектуры и градостроительства
мэрии г. Череповца

К.В. Полковниковой

04.05.2023 № ВВ-УР-244/3

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В ответ на Ваш запрос 338/03-06-14 от 27.04.2023г., АО «Газпром газораспределение Вологда» (в дальнейшем - Общество) сообщает, что для определения технической возможности подключения объекта капитального строительства, расположенного в 144 мкр. Зашексинского района, на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0503001:3222, с разрешенным использованием «многоэтажная жилищная застройка (высотная застройка)», площадью 3960 кв.м, требуется указать направление использования и предполагаемую величину максимального часового расхода газа. На данный момент в 144 мкр. Зашексинского района отсутствуют газораспределительные сети, находящиеся в обслуживании Общества.

Кроме того, информируем, что в соответствии с требованиями нормативных документов установку бытовых газовых плит, а также систем поквартирного теплоснабжения следует применять для отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления квартир в многоквартирных жилых зданиях высотой до 28 м.

Начальник Череповецкой РЭС

Е.Е. Кудряшова

Исп. Коничева Г.Г.
тел. (8202) 67-80-75



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром теплоэнерго Вологда»
(ООО «Газпром теплоэнерго Вологда»)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ул. Пролетарская, д. 59, г. Череповец,
Вологодская область, Российская Федерация, 162602
тел.: +7 (8202) 77-77-11, факс: +7 (8202) 77-77-66
e-mail: info@gptelev.ru, http://gptelev.ru/
ОКПО 53995000, ОГРН 1023502295442, ИНН 3523011161, КПП 352801001
03.05.2023 № 3384/048/23
на № _____ от _____

**Заместителю начальника
Управления архитектуры и
градостроительства мэрии
г. Череповца**

К.В. Полковниковой

ул. Набережная, д. 37А,
Череповец, 162622

О предоставлении информации

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В ответ на Ваш запрос от 27.04.2023 исх. № 338/03-06-04 о предоставлении информации о возможности подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» объекта капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0503001:3222, расположенном по адресу: г. Череповец, Зашекснинский район, мкр. 144, сообщаю следующее.

Техническая возможность подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения объекта капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0503001:3222 отсутствует в связи с дефицитом тепловой мощности источника тепловой энергии Котельная «Южная».

Д.В. Савин

В.В. Рыкова
(8202) 20-56-49

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

162602, г. Череповец, пр. Советский, 15, тел. (8202)55 33 84, факс (8202) 77 01 71

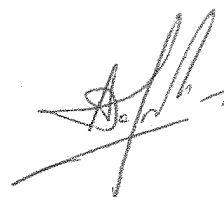
03.05.2023 № 356/11-01-10
на № 338/03-06-04 от 27.04.2023

Заместителю начальника
Управления архитектуры и
градостроительства мэрии
К.В. Полковниковой

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В соответствии с Вашим обращением от 27.04.2023 № 338/03-06-04 сообщая, что техническая возможность сопряжения системы оповещения и управления эвакуацией людей для планируемого объекта на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0503001:3222, расположенного в Зашекснинском районе, мкр. 144 с центром оповещения ЕДДС г. Череповца **имеется**. Технические условия на программно-аппаратное сопряжение и интеграцию с оборудованием центра оповещения ЕДДС г. Череповца системы оповещения и управления эвакуацией людей объекта будут предоставлены по отдельному запросу.

С уважением,
Директор МКУ «ЦЗНТЧС»



А.Г. Горчаков

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя направления технических
условий и согласований Северо-Запад
Управления технических условий и согласований
проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета
Корпоративного центра
ПАО «Ростелеком»

Л.В. Турлаева

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 01/17/10315/23

на подключение (технологическое присоединение) к сетям связи объекта:
«Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)», расположенный по адресу:
г. Череповец, Зашекснинский район, мкр. 144, площадь земельного участка – 3960 кв.
м, кадастровый номер 35:21:0503001:3222

1. Наименование организации, которой выдаются ТУ	Управление архитектуры и градостроительства мэрии города Череповца
2. Основание выдачи ТУ	Заявление на выдачу технических условий исх. № 338/03-06-14 от 27.04.2023 г. (вх. № 0202/03/2277/23 от 28.04.2023)
3. Местоположение точки присоединения	Проектируемые ОРШ в зданиях объекта (граница сетей инженерного обеспечения объекта)
4. Количество номеров по телефонизации (количество подключаемых домохозяйств)	Потребной емкости
5. Подключение объекта к сети ПАО «Ростелеком»	<p>1. Подключение объекта предусмотреть по технологии GPON (пассивные оптические сети).</p> <p>2. От ближайшего существующего кабельного колодца ПАО «Ростелеком» предусмотреть строительство кабельной канализации до объекта. Количество каналов определить проектом.</p> <p>3. При необходимости произвести докладку канала кабельной канализации по трассе следования. Определить проектом.</p> <p>4. Предусмотреть строительство внутриплощадочной кабельной канализации на объекте с организацией кабельных вводов во все здания.</p> <p>5. В каждом проектируемом корпусе установить оптический распределительный шкаф (ОРШ) (габариты 600х600х300 мм) в круглосуточно доступном месте, оборудованном освещением. Шкафы заземлить.</p> <p>6. Предоставить место на каждом этаже в каждой секции здания для установки оптических распределительных коробок (ОРК).</p> <p>7. От АТС-31 (ул. Наседкина, д. 6) по существующей и проектируемой кабельной канализации проложить волоконно-оптический кабель расчетной емкости до проектируемых ОРШ</p>

	<p>на объекте.</p> <p>8. Кабель проложить по трассе: АТС-31 (ул. Наседкина, д. 6) – Октябрьский проспект (L ~ 1950 м) – проектируемая кабельная канализация до зданий с проектируемыми ОРШ.</p> <p>9. От ОРШ до оптических распределительных коробок (ОРК), устанавливаемых в подключаемых домах проложить оптические кабели необходимой емкости с учетом встроенных помещений в соответствии с проектом, согласованным с ПАО «Ростелеком».</p> <p>10. Обеспечить техническую возможность прокладки оптического патч-корда от ОРК до оконечного оборудования GPON (ONT) в квартирах. Организацию абонентской разводки по периметру приквартирного коридора на каждом этаже объекта (объектов) предусмотреть одним из следующих способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прокладку кабель-канала размером не менее 50х30мм от слаботочных отсеков этажных шкафов до каждой квартиры с организацией ввода кабель-канала внутрь каждой квартиры; – закладку металлических гофрированных труб d=16 мм под конструкцией полового покрытия с организацией ввода внутрь каждой квартиры. <p>Все квартиры должны быть оборудованы закладными устройствами с маркировкой для скрытой проводки в каждую квартиру с целью сокращения случаев несанкционированного доступа к сооружениям связи.</p> <p>11. Прокладку абонентских оптических кабелей от этажных ОРК, до каждой квартиры, с установкой настенных абонентских оптических розеток, исходя из 100% потребности в услугах связи.</p> <p>12. В подключаемых квартирах, помещениях, предусмотреть место размещения оконечного оборудования GPON (ONT), и его энергоснабжение. Для энергоснабжения ONT требуется электропитание 220V AC. Потребляемая мощность ONT – 14 Вт.</p> <p>13. Предусмотреть прокладку не менее 3-х ПВХ труб диаметром 50мм в слаботочных отсеках этажных шкафов от цокольного до технического этажа в каждом подъезде строящегося объекта (объектов) (для прокладки кабелей распределительной и абонентской проводки. При проектировании нескольких слаботочных ниш в одном подъезде предусмотреть прокладку не менее 3-х ПВХ труб диаметром 50мм в каждой нише для обеспечения возможности подключения 100% помещений.</p>
6. Телефонизация	Строительство сети передачи данных позволяет предоставить в проектируемые здания наложенные услуги IP-телефонии путем установки абонентского ONT с портами FXS.
7. Телевидение (IP TV)	Передача цифрового телевизионного сигнала обеспечивается ПАО «Ростелеком» в сети доступа по технологии GPON (IP TV) в каждую квартиру. Телевизионный сигнал на вход телевизионного приемника абонента подается от устанавливаемого ПАО «Ростелеком» устройства декодирования цифрового телевизионного сигнала (Set Top Box), включаемого в ONT по технологии Ethernet (к одному ONT возможно подключить до трех STB). Количество

	устанавливаемых STB должно соответствовать количеству ТВ-приемников. Для питания декодера необходимо наличие электрической розетки на расстоянии не более 1 метра от устройства STB. Потребляемая мощность составляет не более 20 Вт.
8. Интернет	Предоставление абонентам услуги широкополосного доступа в сеть Интернет обеспечивается ПАО «Ростелеком» в сети доступа по технологии GPON. Интерфейс доступа в сеть Интернет – порты FE/GE (100/1000 Мбит/с) оконечного устройства сети доступа по технологии GPON (ONT).
9. Проектирование	<p>1. Разработать проект подключения проектируемых домов к сети связи ПАО «Ростелеком».</p> <p>2. Проектной документацией предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для проектируемых смотровых устройств кабельной канализации - нижние крышки усиленного типа с запирающим устройством; – обеспечить наличие технологических коммуникаций; – использование только сертифицированного не поддерживающего горение ВСК; – емкость магистрального ВСК с возможностью 100% подключения квартир жилых домов; – применение для магистральной составляющей сети GPON топологии «звезда»; – на магистральном направлении не менее 1 волокна под развитие, 1 волокно – эксплуатационный резерв; – при наличии помещений юридических лиц предусмотреть дополнительно не менее 4-х волокон под развитие на магистральном участке; – использовать ОРШ для установки сплиттеров первого уровня (1:16,1:8), устанавливаемых в подъездах, подвалах, технических этажах; – количество сплиттеров первого каскада должно обеспечивать 100% покрытия квартир; – предусматривать установку ОРШ при количестве квартир в доме более 32; – рекомендации по сплиттерванию ДРС уточнить при проектировании, при этом в одном вертикальном кабеле ДРС применять различные схемы сплиттерования не допускается; – использовать ОРК-С для установки сплиттеров второго уровня (1:4,1:8), тип ОРК-С и сплиттера второго уровня зависят от количества квартир на этаже; – при установке ОРК не на каждом этаже, должна обеспечиваться прокладка патч-кордов от ОРК к квартирам на другом этаже по вертикальным трубопроводам. <p>Коэффициент разветвления - 1:64 по двухкаскадной схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1:16 или 1:8 (первый уровень ветвления) – в ОРШ; – 1:4 или 1:8 (второй уровень ветвления) – в ОРК-8С или ОРК-16С. <p>Разветвители:</p> <ul style="list-style-type: none"> – кратности 1:16, 1:8, 1:4 оконцованные SC/APC для установки в ОРШ и ОРК-С. <p>Подключение юридических лиц производится путем</p>

	<p>установки выделенной транзитной ОРК-Т со сплиттерами второго уровня. Также возможно подключение юридических лиц от ОРК-С на нижнем этаже (конструкция ОРК-С должна позволять данное подключение). Установка ОРК-Т осуществляется в местах общего доступа.</p> <p>3. Емкость ВОК распределительной сети (межэтажный кабель) рассчитывается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в случае, если квартир на этаже дома в зоне одного стояка/слаботочной ниши меньше либо равно 4, то $K_{\text{волокон}} = K_{\text{этажей}} * K_{\text{стояков/слаб.ниш}} + 1$ резервное волокно – в случае, если квартир на этаже дома одного стояка/слаботочной ниши более 4, то $K_{\text{волокон}} = K_{\text{этажей}} * \text{ОКРУГЛВВЕРХ} (K_{\text{квартир на этаже}} / 8) + 1$ резервное. <p>Емкость транзитных кабелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 волокно, в случае, если в присоединенном доме планируется подключение не более четырех абонентов; – 8 волокон, в случае подключения пяти и более абонентов. <p>4. Марки и модели оборудования необходимо согласовать на этапе проектирования с ПАО «Ростелеком».</p> <p>5. Нумерацию ВОК запросить в Направлении паспортизации СЗ ПАО «Ростелеком» тел. (811) 262-10-99 или (81664) 44-420.</p> <p>6. Проектную документацию согласовать с Управлением технических условий и согласований проектов на инженерных сетях Центра технического учета Департамента технического учета Корпоративного центра ПАО «Ростелеком», контактный телефон 8(495) 993-72-67, и.о. руководителя Направления технических условий и согласований Северо-Запад Турлаева Людмила Вячеславовна.</p>
10. Порядок выполнения работ и заключения договоров	<p>1. Оформить разрешительные документы и согласования, а при необходимости и договорные отношения с собственниками земельных участков и иных объектов для строительства ВОЛС по выбранной трассе.</p> <p>2. В соответствии с техническими условиями разработать проект силами проектной (подрядной) организации.</p> <p>3. Для получения разрешения на производство работ в соответствии с согласованным проектом оформить справку-допуск в установленном в Вологодском филиале ПАО «Ростелеком» порядке.</p> <p>4. Участие ПАО «Ростелеком» в проектировании и строительстве телекоммуникационных сетей связи для объекта может быть определено при заключении специального договора о сотрудничестве между компаниями.</p>
11. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ	<p>1. Проект по строительству сетей выполнить в соответствии с требованиями РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ГОСТ Р 21.703-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».</p> <p>2. Проект строительства кабельной канализации должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие данные; – ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;

	<ul style="list-style-type: none"> – план трассы кабельной канализации, выполненный в масштабе 1: 500; – продольный профиль; – спецификация оборудования изделий и материалов. <p>3. Проект прокладки волоконно-оптических линий связи сети GPON должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие данные; – ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000; – план трассы кабельной линии, выполненный в масштабе 1: 500; – схемы разварки муфт и кроссов; – схемы размещения оборудования и устройств в шкафах; – расчет оптического бюджета; – план расположения сети связи в здании; – план расположения оборудования в помещениях СС, выполненный в масштабе 1:50; – схема электропитания (при необходимости); – спецификация оборудования изделий и материалов. <p>4. Проект строительства домовой сети GPON должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие данные; – ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000; – схемы разварки муфт и кроссов; – схемы размещения оборудования и устройств в шкафах; – расчет оптического бюджета; – план расположения сети связи в здании; – план расположения оборудования в помещениях телекоммуникационных, выполненный в масштабе 1:50; – схема электропитания (при необходимости); – спецификация оборудования изделий и материалов. <p>5. Проектные и строительно-монтажные работы должны производиться организациями, имеющих аккредитацию в саморегулируемой организации (СРО) с правом осуществления данных работ в соответствии с законодательством РФ.</p> <p>6. Обеспечение технического надзора за строительством кабельной канализации и прокладкой кабеля связи.</p> <p>7. В кабельных колодцах произвести герметизацию кабельных каналов, маркировку проложенного ВОК полимерными бирками или бирками КМП (пластмассового маркировочного комплекта) с указанием: марки кабеля, номера (направления) кабеля, даты прокладки и владельца. Маркировка кабеля бирками осуществляется по всей трассе прокладки: в кабельной шахте, в пришахтном кабельном колодце, в смотровых устройствах.</p> <p>8. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче с участием сотрудников Сервисного центра г. Череповец ПАО «Ростелеком» и предоставлением исполнительной документации. Состав исполнительной документации уточнить на портале ПАО «Ростелеком» по ссылке: https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/documents/.</p> <p>9. Исполнительную документацию (1экз. на бумажном</p>
--	---

	носителе + 1экз. в электронном виде), подписанную лицом, осуществляющим технический надзор, предоставить в Сервисный центр г. Череповец ПАО «Ростелеком»: г. Череповец, Проспект Победы, д. 56, тел. 8(8202) 55-70-07, 57-69-95. Директор центра Кобылин Александр Борисович.
12. Требования к проектируемому строительному объекту	В случае попадания в пятно застройки существующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком», до начала производства работ на объекте, предусмотреть вынос/защиту ЛКСС с перекладкой и переключением всех кабелей за счет средств Заказчика по отдельным ТУ ПАО «Ростелеком».
13. Срок действия настоящих технических условий	Срок действия технических условий – 3 года. В случае если в течение 1 года со дня выдачи технических условий Заявителем не будет подана заявка о подключении, срок действия ТУ прекращается. Технические условия выдаются в целях заключения договора о подключении (технологическом присоединении) и являются обязательным приложением к договору о подключении.

Козина Анастасия Витальевна
+7(991) 476-45-93
e-mail: Anastasiya.Kozina@nw.rt.ru

ТУ № 01/17/10315/23
ПАО «Ростелеком»

Подписано	Турлаева Людмила Вячеславовна Сертификат № 01C5EESB00CFAF7CAC4F50B22D2F3ED7F7 Действителен с 24.03.2023 по 24.06.2024
-----------	---