

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  
[voda@tchercom.ru](mailto:voda@tchercom.ru)  
[www.vodokanal-cher.ru](http://www.vodokanal-cher.ru)  
ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541  
ОГРН 1023501260870, БИК 041946748  
ИНН/КПП 3528000967 / 353950001  
ОАО Комсоцбанк «Бумеранг»  
р/сч 40702810100000001706  
к/сч 30101810500000000748

Генеральному директору  
Автономной некоммерческой организации  
«Инвестиционное агентство «Череповец»  
А.В. Кожевникову

162600 Вологодская обл.,  
г. Череповец, ул. Чкалова, 23-А, оф. 10-14

24.11.2011 № 05-20/5446  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**подключения объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации**

**Наименование объекта:** Всесезонный спортивно-досуговый комплекс «Гритинская гора»

**Адрес:** район ул. Луковецкая и ул. Домозеровская, Зашекснинский район

1. Максимальная нагрузка в точках подключения соответствует указанной в заявлении:

Водоснабжение:

- максимальная нагрузка 36 куб. м в час и 500 куб. м в сутки;  
на период строительства максимальная нагрузка 0,4 куб. м в час и 10 куб. м в сутки.

Водоотведение (хозяйственно-бытовая канализация):

- максимальная нагрузка 36 куб. м в час и 500 куб. м в сутки;  
на период строительства максимальная нагрузка 0,4 куб. м в час и 10 куб. м в сутки.

Водоотведение (дождевая канализация):

- максимальная нагрузка 100 л/с.

2. Срок подключения объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации – по мере готовности внутридомовых и внутриплощадочных сетей водопровода и канализации к эксплуатации.

3. Срок действия технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации в течение 2 лет с даты их выдачи.

4. Информация о плате за подключение – для объектов капитального строительства, не включенных в инвестиционную программу, МУП «Водоканал» выполняет работы по фактическому присоединению сооруженных объектов к существующим сетям водоснабжения и

канализации при условии заключения двустороннего соглашения, а плата за подключение не взимается.

**Для разработки проектной документации Вам необходимо обратиться в МУП «Водоканал» для получения условий подключения (технических условий для присоединения) объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации и заключения договора подключения.**

**Условия подключения будут содержать:**

- Срок действия условий подключения;
- Точки присоединения к системам водоснабжения и/или канализации;
- Специальные технические требования к объекту и устройствам для присоединения;
- Гарантируемый свободный напор в месте присоединения и геодезическая отметка верха трубы;
- Разрешаемый отбор объема питьевой воды и режим водопотребления;
- Требования по установке средств измерения питьевой воды и устройству узла учета;
- Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности;
- Отметки лотков в местах присоединения к системам канализации;
- Нормативы водоотведения (разрешаемый объем, состав и режим сброса сточных вод);
- Требования по сокращению сброса сточных вод и загрязняющих веществ;
- Границы эксплуатационной ответственности

**Основания для отказа от предоставления условий подключения и заключения договора подключения:**

- Отсутствие у заказчика технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации;
- Срок действия технических условий истёк;
- Заявленная нагрузка превышает максимальную нагрузку, указанную в технических условиях, выданных ранее и отказа уменьшить эту нагрузку до величины, установленной в ранее выданных технических условиях.

Директор МУП «Водоканал»

Согласовано:

Главный инженер МУП «Водоканал»



С.Н. Ильин

А.С. Пеунов

Исполнитель:  
Гамзин А.В.  
55-95-48

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  
[voda@tchercom.ru](mailto:voda@tchercom.ru)  
[www.vodokanal-cher.ru](http://www.vodokanal-cher.ru)  
ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541  
ОГРН 1023501260870, БИК 041946748  
ИНН/КПП 3528000967 / 353950001  
ОАО Комсоцбанк «Бумеранг»  
р/сч 40702810100000001706  
к/сч 30101810500000000748

Генеральному директору  
Автономной некоммерческой организации  
«Инвестиционное агентство «Череповец»  
А.В. Кожевникову

162600 Вологодская обл.,  
г. Череповец, ул. Чкалова, 23-А, оф. 10-14

24.11.2011 № 05-20/5447  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## У С Л О В И Я   П О Д К Л Ю Ч Е Н И Я

### объекта капитального строительства к сетям водопровода и канализации

**Наименование объекта:** Всесезонный спортивно-досуговый комплекс «Гритинская гора»

**Адрес:** район ул. Луковецкая и ул. Домозеровская, Зашекснинский район

1. Настоящие условия подключения объекта капитального строительства действуют в течение 18 (восемнадцати) месяцев с момента их предоставления.
2. Настоящие условия подключения объекта капитального строительства действительны при согласовании с департаментом жилищно-коммунального хозяйства мэрии города Череповца (пр.Строителей, 4а), подписании договора на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, договора на осуществление технического надзора, договора на присоединение (врезку).
3. Точки присоединения (врезки) к системам водоснабжения и канализации:
  - к системе водоснабжения – для обеспечения гарантированным объемом необходима перекладка водопровода диаметром 325 мм на участке от ПНС-20 на улице Монклер до точки подключения бестраншейным способом (протаскиванием) с переключением всех абонентов;
  - к системе канализации (хозяйственно-бытовой) – сеть хозяйственно-бытовой канализации диаметром 600 мм по улице Любецкая;
  - к системе канализации (дождевой) - сеть дождевой канализации диаметром 600 мм по улице Любецкая.

### ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

4. Гарантируемый свободный напор в месте присоединения к системе водопровода – 26 метров.
5. Специальные технические требования к объекту капитального строительства, в том числе к устройствам и сооружениям для присоединения (в части водоснабжения):

- Соблюсти требования СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и другой нормативной документации.

- Диаметр водопровода предусмотреть согласно расчету, выполнить прочностной расчет для трубопроводов из полимерных материалов.

- Материал проектируемых труб – полиэтилен марки ПЭ100, PN 10.0, SDR 17.0, ГОСТ 18599-2001 (Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия).

- В точке присоединения (врезки) предусмотреть колодец. Место установки колодца согласовать на стадии проектирования с МУП «Водоканал». В колодце предусмотреть запорно-регулирующую арматуру.

- Тип запорно-регулирующей арматуры — при диаметре ввода более 40 мм - задвижка в монолитном корпусе, с обрезиненным клином, гайка клина из коррозионно-стойкой латуни, эпоксидное покрытие задвижки внутри и снаружи.

- При проектировании предусмотреть установку на водопроводном вводе (водомерном узле) в здание клапана, регулирующего (понижающего) давление «после себя».

- При строительстве сетей переход дороги (при необходимости) выполнять только бестраншейным способом, без производства работ на проезжей части. При пересечении проезжей части дороги проектируемый трубопровод заключить в футляр из стальных труб согласно требованиям действующих СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

- В зоне дворовых проездов и газонов, на дорогах с интенсивным движением транспорта на водопроводных колодцах предусмотреть тяжелые люки по ГОСТ 3634-99 (Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия), тип «Г (С250)» с пазом под РТИ, нагрузкой не менее 25 тонн.

- Люки водопроводных колодцев вывести на проектную отметку земли.

#### 6. Требования по установке средств измерений питьевой воды и устройства узла учета:

- Соблюсти требования СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и другой нормативной документации.

- При безвозмездной передаче сетей на баланс МУП «Водоканал» предусмотреть установку узла учета на водопроводном вводе в здание в удобном для снятия показаний средств измерений и обслуживания эксплуатационным персоналом месте, помещении с искусственным или естественным освещением и температурой внутреннего воздуха не ниже 5°C.

- В случае не передачи сетей на баланс МУП «Водоканал» установку узла учета предусмотреть на границе балансовой принадлежности с обязательным устройством надземного павильона с учетом требований СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» в отношении помещения для водосчетчика.

- На вводе водопровода предусмотреть установку водомерного узла с обводной линией. В обязательном порядке диаметр условного прохода счетчика выбрать согласно расчету и требованиям СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

- Предусмотреть установку прибора учета в обязательном порядке с импульсным выходом и коммуникатором Р2М или прибор учета с цифровым интерфейсом протоколом М-BUS.

#### 7. Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов питьевой воды для пожаротушения:

- Для жилых и общественных зданий, а также административно-бытовых зданий промышленных предприятий необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода, а также минимальные расходы воды на пожаротушение следует определять в соответствии со СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

- Необходимость обустройства систем автоматического пожаротушения надлежит принимать согласно требованиям соответствующих строительных норм и правил и перечней зданий и помещений, подлежащих оборудованию автоматическими средствами пожаротушения, утвержденных

министерствами.

- Соблюсти требования СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и другой нормативной документации.

- Пожарные гидранты предусмотреть по ГОСТ 8220-85 «Гидранты пожарные подземные. Технические условия»; устанавливать подземные пожарные гидранты со следующими характеристиками: труба из стали, горячеоцинкованная со всех сторон; подставка, поршень из ковкого чугуна; труба штока, шпindel и остальные части гидранта из нержавеющей стали; двойное запирание шар + поршень.

#### **ВОДООТВЕДЕНИЕ (Хозяйственно-бытовая канализация):**

8. Отметка лотка в точке присоединения к системе канализации – 126,36.

9. Нормативы водоотведения:

- Разрешаемый объем сброса сточных вод – не более объема водопотребления объекта капитального строительства.

- Режим сброса сточных вод - в соответствии с режимом водопотребления.

- Состав сточных вод (согласно постановлению мэра города Череповца № 3151 от 08.09.2009 года):

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Максимально допустимые значения, мг/дм <sup>3</sup>	
		Для сточных вод, поступающих на 1-ю очередь правобережных и левобережных очистных сооружений канализации	Для сточных вод, поступающих на 2-ю очередь правобережных очистных сооружений канализации
1	2	3	4
1.	рН	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
2.	Температура, °С	40	40
3.	Аммоний-ион	22,15	10,2
4.	Нитрит-анион	0,08	0,08
5.	Нитрат-анион	40,0	40,0
6.	БПК полное	200,0	300,0
7.	Взвешенные вещества	200,0	250,0
8.	Железо	0,58	0,27
9.	Жиры	50,0	50,0
10.	Медь	0,0102	0,0048
11.	Нефть и нефтепродукты	0,444	0,305
12.	СПАВ	14,9	2,98
13.	Сульфаты	100,0	204,55
14.	Формальдегид	0,1	
15.	Фосфаты (Р)	1,28	0,49
16.	Хлориды	300,0	300,0
17.	ХПК	300,0	450,0
18.	Цинк	0,063	0,028
19.	Роданиды		0,214
20.	Фенолы		0,0244
21.	Цианиды		0,139

10. Специальные технические требования к объекту капитального строительства, в том числе к устройствам и сооружениям для присоединения (в части хозяйственно-бытовой канализации):

- Соблюсти требования СНиП 2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и другой нормативной документации.

- Диаметр канализационной сети согласно расчету, выполнить прочностной расчет для трубопроводов из полимерных материалов.

- Материал проектируемых труб – полиэтилен – труба с двухслойной профилированной стенкой, класс кольцевой жесткости SN 8.

- В точке присоединения (врезки) предусмотреть колодец. Место установки колодца согласовать на стадии проектирования с МУП «Водоканал».

- При строительстве сетей переход дороги (при необходимости) выполнять только бестраншейным способом, без производства работ на проезжей части. При пересечении проезжей части дороги, проектируемый трубопровод заключить в футляр из стальных труб согласно требованиям действующих СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

- В зоне дворовых проездов и газонов, на дорогах с интенсивным движением транспорта на канализационных колодцах предусмотреть тяжелые люки по ГОСТ 3634-99 (Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия), тип «Т (С250)» с пазом под РТИ, нагрузкой не менее 25 тонн.

- Люки канализационных колодцев вывести на проектную отметку земли.

- В случае не передачи сетей на баланс МУП «Водоканал» на безвозмездной основе установку узла учета предусмотреть на границе балансовой принадлежности с обязательным устройством надземного павильона с учетом требований СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

#### **ВОДООТВЕДЕНИЕ (дождевая канализация):**

11. Отметка лотка в точке присоединения к системе канализации (дождевой) – 125,26.

12. Состав сточных вод:

- В соответствии с перечнем рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение утвержденных Приказом Государственного Комитета Российской Федерации по рыболовству № 96 от 28 апреля 1999 года.

- В соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод СанПиН 2.1.5.980-00 утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ Г.Г. Онищенко 22 июня 2000 года.

13. Специальные технические требования к объекту капитального строительства, в том числе к устройствам и сооружениям для присоединения (в части дождевой канализации):

- Соблюсти требования СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и другой нормативной документации.

- Диаметр канализационной сети согласно расчету, выполнить прочностной расчет для трубопроводов из полимерных материалов.

- Материал проектируемых труб – полиэтилен – труба с двухслойной профилированной стенкой, класс кольцевой жесткости SN 8.

- В точке присоединения (врезки) предусмотреть колодец. Место установки колодца согласовать на стадии проектирования с МУП «Водоканал».

- При строительстве сетей переход дороги (при необходимости) выполнять только бестраншейным способом, без производства работ на проезжей части. При пересечении проезжей части дороги, проектируемый трубопровод заключить в футляр из стальных труб согласно требованиям действующих СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

- В зоне дворовых проездов и газонов, на дорогах с интенсивным движением транспорта на канализационных колодцах предусмотреть тяжелые люки по ГОСТ 3634-99 (Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия), тип «Т (С250)» с пазом под РТИ, нагрузкой не менее 25 тонн, дождеприёмники по ГОСТ 3634-99 (Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия), тип – ДМ2(С250), нагрузкой не менее 25 тонн.

- Люки канализационных колодцев и дождеприёмники вывести на проектную отметку земли.

- Дождеприемные колодцы выполнить с отстойной частью глубиной не менее 0,6 м.

- В случае не передачи сетей на баланс МУП «Водоканал» на безвозмездной основе установку узла учета предусмотреть на границе балансовой принадлежности с обязательным устройством надземного павильона с учетом требований СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Трассировку проектируемых сетей водопровода и канализации согласовать с управлением архитектуры и градостроительства г. Череповца.

2. Заключить договор на осуществление технического надзора на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации (утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999г. №168), договор на подключение на основании Правил заключения и исполнения публичных договоров о подключении к системам коммунальной инфраструктуры (утв. постановлением Правительства РФ от 09.06.2009г. №360), договор на присоединение (врезку) согласно договора на подключение.

3.Согласовать условия подключения с Департаментом жилищно-коммунального хозяйства мэрии города Череповца.

4. Согласовать проект в обязательном порядке с:

- МУП «Водоканал», МУП «Теплоэнергия», МУП «Электросеть», МУП «Электросвет», ОАО «Череповецгаз», ОАО «Ростелеком» Вологодский филиал, Комитетом по контролю в сфере благоустройства и охраны окружающей среды мэрии города Череповца;

- Департаментом ЖКХ;

- Управлением архитектуры и градостроительства мэрии города.

Директор МУП «Водоканал»

С.Н. Ильин

Согласовано:

Главный инженер МУП «Водоканал»

А.С. Пеунов

Исполнитель:

Гамзин А.В.

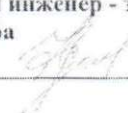
55-95-48



пр. Луначарского, д.28,  
Череповец, Россия, 162614  
тел/факс (8202) 55 38 47  
E-Mail: chergas@chergas.ru  
http://www.chergas.ru  
ОКПО 03263639  
ОГРН 1023501237638  
ИНН/КПП 3528004778/352801001

Утверждаю

Главный инженер - заместитель генерального  
директора

  
Н.Ф.Корнеев

№ 4454 от 02.12.2010  
на № \_\_\_\_\_

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения объекта капитального строительства к газораспределительной сети

**Заказчик:** Инвестиционное агентство «Череповец»

**Основание для выдачи технических условий** – заявление генерального директора А.В. Кожевникова №4215 от 23.11.2010г

**Наименование объекта газификации:** котельная комплекса «Гритинская Гора»

**Направление использования газа:** отопление и горячее водоснабжение

**Возможная точка подключения:** газопроводы высокого давления (Ррас 0,6 МПа, Рраб 0,3 МПа) диаметром 426 мм, проложенный по Октябрьскому проспекту к Южной котельной, при условии внесения изменений в схему газоснабжения Защекнинского района г. Череповца.

**Максимальная нагрузка в возможных точках подключения:** 100 м<sup>3</sup>/час

**Срок подключения объекта к сети:** в течение 30 дней после подписания «Акта приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы» (см. прилож. Б СНиП 42-01-2002).

**Срок действия технических условий:** 2 года

Начальник производственно - технического отдела  Н.В. Юдина

Настоящие технические условия выданы в соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации и пунктами 9, 19 Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 83 от 13.02.2006 г.

Дальнейшее подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения будет осуществляться в соответствии с Правилами подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 83 от 13.02.2006 г., на основании договора, предусмотренного пунктом 4 вышеуказанных Правил.



**РОССИЯ**

Муниципальное образование Город Череповец  
Вологодской области

Мэрия

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА  
"ТЕПЛОЭНЕРГИЯ"

г. Череповец, ул. Пролетарская, 59  
тел. 517-911, тел/факс 518-035

16.11.2011 № 7692/04-11

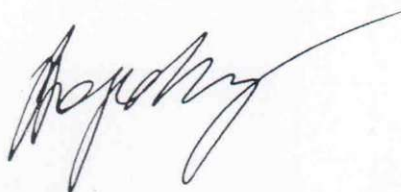
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
автономной некоммерческой  
организации «Инвестиционное  
агентство «Череповец»  
А.В. Кожевникову

Ул. Чкалова, д.23А оф.10-14  
тел.: 59-67-62

На Вашу заявку № 357/2011 от 10.11.2011г. сообщая, что в виду отсутствия на предприятии утверждённой инвестиционной программы подключение объектов капитального строительства к тепловым сетям осуществляется без взимания платы за подключение (Постановление Правительства РФ №83 (пункт 11) от 13.02.2006).

Директор



С.А.Воробьев

РОССИЯ  
Муниципальное образование Город Череповец  
Вологодской области  
Мэрия  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ Г. ЧЕРЕПОВЦА  
"ТЕПЛОЭНЕРГИЯ"  
г. Череповец, ул. Пролетарская, 59  
тел. 517-911, тел/факс 518-035

«Утверждаю»  
Зам. директора –  
главный инженер  
Е.П.Малинов  
  
«20» 11. 2010г.

30.11.2010 № 4221

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Технические условия на  
присоединение к тепловым  
сетям**

*О теплоснабжении вновь проектируемого  
всесезонного спортивно - досугового парка  
«Гритинская горка» в районе ул. Луковецкой  
и ул. Домозеровской*

Действительны по 15.12.2012 г.

Заказчик – Автономная некоммерческая организация «Инвестиционное агентство  
«Череповец»», тел: 59-67-62

(название, адрес)

1. Присоединение возможно от внутриквартальной тепловой сети Ду150мм в мкр.5.4.
2. Точка присоединения – существующая тепловая камера УТ-15, для уточнения вызвать представителя МУП г.Череповца «Теплоэнергия» (Д.В.Баранов, тел.: 21-39-49).
3. Отметка линии статического напора - 10 м.
4. Расчетный температурный график тепловой сети на отопление - 130 - 70 °С.
5. Разрешенный максимум теплотребления – 500 000 ккал/час.
6. Выбор системы присоединения систем отопления и вентиляции и их гидравлическое сопротивление должны быть увязаны с заданными статическим и рабочими напорами в тепловой сети (пп. 3 – 5).
7. Система горячего водоснабжения должна быть присоединена по закрытой схеме.
8. Отопительные узлы и узлы присоединения систем горячего водоснабжения и вентиляции должны быть оборудованы авторегуляторами, приборами учета и контроля.
9. Проект должен быть согласован на соответствие техническим условиям с МУП г.Череповца «Теплоэнергия». Один экземпляр проекта и исполнительной документации предоставить в ПТО, в т.ч. и в электронном виде.

10. При условии передачи тепловой сети на баланс или техническое обслуживание МУП «Теплоэнергия» строительство, монтаж и техническая приёмка должны вестись под техническим надзором инженера по надзору за строительством МУП «Теплоэнергия».

11. Прочие условия присоединения:

- В месте врезки установить запорную арматуру.
- Состояние тепловой камеры УТ-15 в связи с врезкой потребителя привести в соответствие с требованиями нормативных документов и СНиП.
- При условии совместной прокладки коммуникаций прокладку проектируемой тепловой сети осуществить в тоннеле с сопутствующим дренажем.
- При условии передачи проектируемой тепловой сети на баланс МУП «Теплоэнергия» оформить сервитут (Федеральный закон №122-ФЗ от 21.07.1997г. ст.27, Земельный кодекс РФ ст.23).
- В связи с массовой установкой автоматических регуляторов расхода напор на вводе в тепловые пункты потребителей может меняться до  $\pm 10$  м.вод.ст.
- В результате подключения проектируемого объекта параметры теплоснабжения (пп. 3,4) могут измениться.

12. Подключение объектов капитального строительства к тепловым сетям осуществляет МУП «Теплоэнергия». Стоимость подключения (врезка трубопроводов) без учёта расходов на материалы - в соответствии с установленными расценками МУП «Теплоэнергия».

13. Врезку запорной арматуры необходимо осуществить по заявке во время отключения тепловых сетей в межотопительный период.

Начальник ПТО

И.В. Михельсон

Согласовано:

Начальник 5-го теплового участка

Д.В. Баранов

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

162622 Вологодская область	тел: код ( 8-202 ) - 55-65-79	Р/счет 40702810400000000025
г. Череповец ул.Милютина,3	Директор: - 51-71-33	КСБ "Бумеранг" г.Череповца
МУП "Электросеть"	Гл. инженер: - 51-71-44	Кор/с 30101810500000000748
Код ОКВЭД – 40.10.2.- 40.10.4.	Факс: - 55-65-79, - 51-87-24	БИК 041946748 Коммунистов-22
Код по ОКПО - 03217332	E-mail: <a href="mailto:electro@electro.tchercom.ru">electro@electro.tchercom.ru</a>	ИНН/КПП – 3528055532/352801001

Ген. директору Автономной  
некоммерческой организации  
«Инвестиционное агентство  
«Череповец»  
А.В. Кожевникову  
ул. Чкалова, 23 А  
т. 59-67-62

На исх. N \_\_\_\_\_ На вх. N \_\_\_\_\_  
N 3655/3-5  
«18» И 2011 года

В ответ на Ваш запрос от 10.11.2011 № 358/2011 и №360/2011, сообщаю информацию о плате за технологическое присоединение к электрическим сетям:

*В соответствии с Постановлением РЭК Вологодской области № 70 от 30.04.2010 г. «Об утверждении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям МУП г. Череповца «Электросеть», плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), составляет 550 руб. (с НДС).*

*В соответствии с Постановлением РЭК Вологодской области № 19 от 09.02.2010 г. «Об утверждении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям МУП г. Череповца «Электросеть», плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, от 15 кВт до 100 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), составляет 3020 руб./кВт (без НДС).*

*В соответствии с Постановлением РЭК Вологодской области № 123 от 29.07.2011 г. «Об утверждении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям МУП г. Череповца «Электросеть», плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, от 101 кВт до 750 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), составляет:*

*В случае, если не требуется строительства электрических сетей-37 руб./кВт (без НДС);*

*В случае необходимости строительства ВЛ и (или) КЛ-3697 руб./кВт (без НДС);*

*В случае необходимости строительства комплектных трансформаторных подстанций (КТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП)-4608 руб./кВт (без НДС);*

*В случае необходимости строительства ВЛ и (или) КЛ, комплектных трансформаторных подстанций (КТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП)-8090 руб./кВт (без НДС).*

С уважением,  
Главный инженер



С.П. Бречалов

исп. Прямикова А.Ю.  
тел.50-64-26

старше

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

162622 Вологодская область	тел: код ( 8-202 ) - 55-65-79	Р/счет 40702810400000000025
г. Череповец ул.Милюткина,3	Директор: - 51-71-33	КСБ "Бумеранг" г.Череповца
МУП "Электросеть"	Гл. инженер: - 51-71-44	Кор/с 30101810500000000748
Код ОКВЭД - 40.10.2.- 40.10.4.	Факс: - 55-65-79, - 51-87-24	БИК 041946748 Коммунистов-22
Код по ОКПО - 03217332	E-mail: <a href="mailto:electro@electro.tchercom.ru">electro@electro.tchercom.ru</a>	ИНН/КПП - 3528055532/352801001

Ген. директору  
некоммерческой  
«Инвестиционное  
«Череповец»  
А.В. Кожевникову  
Бул. Доменищиков, 48 «А»  
т. 8-921-717-77-25

Автономной  
организации  
агентство

На вх. N \_\_\_\_\_ На вх. N \_\_\_\_\_  
N 3018/3-1  
«АВ» 12 2010 года

По вопросу проектирования электроснабжения  
Всесезонного спортивно-досугового комплекса «Гритинская гора»  
Максимальная мощность – 1000 кВт  
Категория электроснабжения – 3

Технические условия

1. Центр питания – ПС «Зашексинская», 220/110/10 кВ.
2. Номинальное напряжение основного источника питания – 10 кВ.
3. Группа потребителя – неискажающий.
4. Напряжение присоединения – 10 кВ. 0,4 кВ.
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 – ТП-115-11, РУ-10 кВ-строящаяся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4.
7. Установить 2БГКТП - 10/0,4кВ, мощность и тип трансформаторов определить проектом (в соответствии с техническими требованиями к блочным трансформаторным подстанциям, присоединяемым к сетям МУП «Электросеть»). Место установки проектируемой ТП согласовать с Управлением архитектуры и со всеми заинтересованными организациями.
8. Новую БГКТП 10/0,4 кВ включить по кабельным линиям 10 кВ путем врезки в проектируемую кабельную линию 10 кВ: ТП-115-11, РУ-10 кВ- строящаяся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4, сечение кабельных линий – не менее 185 мм<sup>2</sup>. В случае несовпадения сроков ввода в эксплуатацию строящейся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4 и новой БГКТП-10/0,4 кВ пересогласовать схему включения в МУП «Электросеть».
9. Точка присоединения для объектов Всесезонного спортивно-досугового комплекса «Гритинская гора»– проектируемая 2БГКТП-10/0,4 кВ. РУ-0,4 кВ.
10. В РУ – 0,4 кВ проектируемой 2 БГКТП установить приборы учета эл. энергии на вводах с трансформаторов, приборы учета эл. энергии на вводах с трансформаторов. Счётчики эл. энергии с ЖКИ, имеющие телеметрический выход RS 485 и имеющие журнал событий (например, НСЧ-3ТА.05). Класс точности для эл.счётчиков – не ниже 1.0.

11. В электрощитовых комплекса установить необходимое количество ВРУ, тип и количество ВРУ определять проектом.
12. От новой ТП –10/0,4 кВ, РУ – 0,4 кВ до ВРУ комплекса проложить необходимое количество кабельных линий, сечение кабелей определить расчётом.
13. Помещения электрощитовых должны соответствовать требованиям ПУЭ (7.1.22 – 7.1.31).
14. Во ВРУ зданий на вводах установить счётчики эл. энергии с ЖКИ, имеющие телеметрический выход RS 485 и имеющие журнал событий (например, ПСЧ-3ТА.05). Класс точности для эл. счётчиков – не ниже 1.0.
15. Заземление выполнить согласно требованиям п.1.7 ПУЭ (7-е издание).
16. Электроснабжение потребителей 1-й категории надежности выполнить с установкой шкафов АВР и использованием в схеме дизель-генератора в качестве второго независимого источника питания. Схему включения шкафов АВР определить проектом. Количество, мощность и место установки ДЭС определить исходя из присоединяемой мощности потребителей 1-й категории.
17. Помещение для установки дизель-электрической станции (ДЭС) должно соответствовать требованиям к пожарной безопасности, электробезопасности и защите окружающей среды.
18. Конструкция, исполнение, режим работы нейтрали и класс изоляции ДЭС должны соответствовать параметрам питающей сети и электроприёмников.
19. Исключить возможность одновременной подачи напряжения в сеть потребителя и в сеть энергопоставляющей организации путём применения блокировок.
20. Разработанная схема АВР должна обеспечивать автоматический запуск ДЭС при исчезновении напряжения от питающей сети и обратный переход на питание от сети при восстановлении напряжения с выдержкой времени.
21. Качество выходных параметров электроэнергии ДЭС должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97.
22. 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;
23. 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)».
24. Проект согласовать с МУП «Электросеть», ФС «РОСТЕХНАДЗОР» по Вологодской области и другими заинтересованными организациями.
25. Перед включением электроустановку предъявить ФС «РОСТЕХНАДЗОР» по Вологодской области.
21. После согласования проекта электроснабжения 1 экземпляр предоставить в МУП «Электросеть».
22. Срок действия тех.условий – 2 года.

Заместитель директора



А.А.Цветков

исп. Примикова А.Ю. ☎ 50-64-26

## МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

162622 Вологодская область	тел: код ( 8-202 ) - 55-65-79	Р/счет 40702810400000000025
г. Череповец ул. Милютина, 3	Директор: - 51-71-33	КСБ "Бумеранг" г. Череповца
МУП "Электросеть"	Гл. инженер: - 51-71-44	Кор/с 30101810500000000748
Код ОКВЭД - 40.10.2.- 40.10.4.	Факс: - 55-65-79, - 51-87-24	БИК 041946748 Коммунистов-22
Код по ОКПО - 03217332	E-mail: <a href="mailto:electro@electro.tchercom.ru">electro@electro.tchercom.ru</a>	ИНН/КПП - 3528055532/352801001

**Зам. начальника управления  
Архитектуры Е.К. Ивашечкину**

На исх. N \_\_\_\_\_ На вх. N \_\_\_\_\_

ул. Набережная, 37  
тел. 50-16-89

N/ *4096/3-1*  
« *dd* » *td* 2011 года

По вопросу проектирования электроснабжения  
**Обустройства горнолыжного склона, устройства двух горнолыжных  
подъемников в Зашекснинском районе**  
Максимальная мощность – 1000 кВт  
Категория электроснабжения – 1,2,3

### Технические условия

1. Центр питания – ПС «Зашекснинская», 220/110/10 кВ.
2. Номинальное напряжение основного источника питания – 10 кВ.
3. Группа потребителя – неискажающий.
4. Напряжение присоединения – 10 кВ, 0,4 кВ.
5. Значение показателей качества электроэнергии:
  - частота в пределах от 49,6 Гц до 50,4 Гц;
  - напряжение – диапазон нормально допустимых значений  $\pm 5\%$ , диапазон предельно допустимых значений  $\pm 10\%$  от номинального значения.
6. Точка общего присоединения – ТП-115-11, РУ-10 кВ-строящаяся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4.
7. Установить 2БГКТП - 10/0,4кВ, мощность и тип трансформаторов определить проектом (в соответствии с техническими требованиями к блочным трансформаторным подстанциям, присоединяемым к сетям МУП «Электросеть»). Место установки проектируемой ТП согласовать с Управлением архитектуры и со всеми заинтересованными организациями.
8. Новую БГКТП 10/0,4 кВ включить по кабельным линиям 10 кВ путем врезки в проектируемую кабельную линию 10 кВ: ТП-115-11, РУ-10 кВ- строящаяся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4, сечение кабельных линий – не менее 185 мм<sup>2</sup>. В случае несовпадения сроков ввода в эксплуатацию строящейся ТП для пристроенного нежилого помещения 1 «Г» в мкр. 5.4 и новой БГКТП-10/0,4 кВ пересогласовать схему включения в МУП «Электросеть».
9. Точка присоединения для объектов горнолыжного склона – проектируемая 2БГКТП-10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ.
10. В РУ – 0,4 кВ проектируемой 2 БГКТП установить электросчетчики активной энергии переменного тока предназначенные для измерения активной энергии в трехфазных четырех проводных сетях с ЖКИ, имеющие журнал событий (МТ-371). Класс точности для эл.счётчиков – не ниже 1.0.

11. В электрощитовых объектов установить необходимое количество ВРУ, тип и количество ВРУ определить проектом.
12. От новой ТП-10/0,4 кВ, РУ – 0,4 кВ до ВРУ объектов проложить необходимое количество кабельных линий, сечение кабелей определить расчётом.
13. Помещения электрощитовых должны соответствовать требованиям ПУЭ (7.1.22 – 7.1.31).
14. Во ВРУ зданий на вводах установить электросчетчики активной энергии переменного тока предназначенные для измерения активной энергии в трехфазных четырех проводных сетях с ЖКИ, имеющие журнал событий (МТ-371). Класс точности для эл.счётчиков – не ниже 1.0.
15. Заземление выполнить согласно требованиям гл.1.7 ПУЭ (7-е издание).
16. Электроснабжение потребителей 1-й категории надежности выполнить с установкой шкафов АВР и использованием в схеме дизель-генератора в качестве второго независимого источника питания. Схему включения шкафов АВР определить проектом. Количество, мощность и место установки ДЭС определить исходя из присоединяемой мощности потребителей 1-й категории.
17. Помещение для установки дизель-электрической станции (ДЭС) должно соответствовать требованиям к пожарной безопасности, электробезопасности и защите окружающей среды.
18. Конструкция, исполнение, режим работы нейтрали и класс изоляции ДЭС должны соответствовать параметрам питающей сети и электроприёмников.
19. Исключить возможность одновременной подачи напряжения в сеть потребителя и в сеть энергоснабжающей организации путём применения блокировок.
20. Разработанная схема АВР должна обеспечивать автоматический запуск ДЭС при исчезновении напряжения от питающей сети и обратный переход на питание от сети при восстановлении напряжения с выдержкой времени.
21. Качество выходных параметров электроэнергии ДЭС должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97.
22. 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;
23. 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)».
24. Проект согласовать с МУП «Электросеть», ФС «РОСТЕХНАДЗОР» по Вологодской области и другими заинтересованными организациями.
25. Перед включением электроустановку предъявить ФС «РОСТЕХНАДЗОР» по Вологодской области.
21. После согласования проекта электроснабжения 1 экземпляр предоставить в МУП «Электросеть».
22. Срок действия тех.условий – 2 года.

Заместитель директора



А.А.Цветков