

# 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: <a href="mailto:info@cherel.ru">info@cherel.ru</a>	Р/счет 40702810112270100110 Вологодское отд. №8638 ПАО Сбербанк г. Вологда; БИК 041909644 Кор/с 30101810900000000644 ИНН/КПП-3528055532/352801001
---	---	---

На исх. N <sup>682/03-06-14 от</sup> 08.09.2023г. На вх. N <sup>8724 от</sup> 08.09.2023г.  
N 8724/3-1

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

✉ г. Череповец, ул. Набережная, 37-А

☎ (8202)77-74-00

✉ [uag@cherepovetscity.ru](mailto:uag@cherepovetscity.ru)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

По вопросу электроснабжения земельного  
участка с разрешенным использованием:  
«для хранения автотранспорта»,  
расположенного в г. Череповец, Заягорбский район,  
29 мкр., з/у с кад. №35:21:0204002:4722  
Максимальная мощность – 10 кВт  
Категория надежности – III

## Сведения о технических условиях

1. Центр питания – ГПП – «Заягорба» 110/10кВ IV с.ш. 10кВ; РП – 20 II с.ш. 10кВ; ТП-1813 10/0,4кВ.
2. Номинальное напряжение основного источника питания – 10 кВ.
3. Группа потребителя – неискажающий.
4. Напряжение присоединения – 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 – опора №2 ВЛ-0,4 кВ от ТП-1813 РУ-0,4 кВ (п.3, ф.4).
7. Выполнить замену участка ВЛ-0,4кВ от ТП-1813 РУ-0,4 кВ (п.3, ф.4) от опоры №1 до опоры №4 с заменой СИП 4х50, на СИП, сечением не менее 95мм<sup>2</sup>.
8. На опоре №2 ВЛ-0,4 кВ от ТП-1813 РУ-0,4 кВ (п.3, ф.4) установить выносной вводной шкаф учёта 0,4 кВ наружного исполнения (степень защиты – IP 54) с автоматическими выключателями на ток 32А и 25А.
9. Во вводном шкафу учета установить счетчик активной энергии переменного тока, предназначенный для измерения активной энергии в трехфазных четырех проводных сетях с ЖКИ, имеющие журнал событий с учетом требований Постановления Правительства РФ №890 от 19.06.2020г. Класс точности эл. счётчика – 1.0.
10. Вновь установленный вводный шкаф учета 0,4 кВ подключить кабелем (проводом). Марку и сечение определить проектом.
11. У заявителя установить вводно-распределительный шкаф 0,4 кВ, с вводным аппаратом защиты на ток 16А. В случае выполнения воздушного ввода, распределительный шкаф укомплектовать ограничителем импульсного перенапряжения.
12. Место установки вводного шкафа должно соответствовать требованиям ПУЭ.
13. Вновь установленный вводно-распределительный шкаф подключить кабельной линией (проводом) от вводного шкафа учета, установленного на опоре №2 ВЛ-0,4 кВ от ТП-1813 РУ-0,4 кВ (п.3, ф.4), сечение кабеля или провода с алюминиевыми (медными) жилами – не менее 16 (10) мм<sup>2</sup>.
14. Заземление выполнить согласно требованиям ПУЭ.

15. Монтаж системы внешнего и внутреннего электроснабжения выполнить в соответствии с действующими ГОСТ, СНиП и другими нормативно-правовыми документами РФ.
16. Разработать проектную (рабочую) документацию на строительство объектов, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной. Проект рекомендовано согласовать с МУП «Электросеть» и со всеми заинтересованными лицами.
17. При прокладке вводной КЛ-0,4 кВ в земле, согласовать проект с ДЖКХ мэрии г. Череповца, управлением архитектуры и градостроительства мэрии г. Череповца, землепользователями.
18. 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 письменное согласование от балансодержателя.
- При проектировании учесть прохождение в границах з/у с кад. №35:21:0204002:4722 следующих сетей:
- 2КЛ-0,4кВ (в земле) от ТП-1813 (п.3.Ф.4) – ВРУ Автотехцентр ул. Олимпийская, 52 (2АВВГ 4х95) – балансодержатель МУП «Электросеть»;
- При проектировании учесть прохождение вблизи границ з/у с кад. №35:21:0204002:4722 следующих сетей:
- 2КЛ-10кВ (в земле) от ТП-1816(6) – ТП-1813(3)- (ААШВ 3х120) - балансодержатель МУП «Электросеть»;
  - КЛ-10кВ (в земле) от РП-20(15) – БКТП-2513 (1) – (ААШВ 3х185) - балансодержатель МУП «Электросеть»;
  - КЛ-10кВ (в земле) от РП-20(14) – БКТП-270 (1) – (ААШВ 3х185) - балансодержатель МУП «Электросеть»;
  - участок ВЛ-0,4кВ от ТП-1813 (п.3; ф.4) от опоры №1 до опоры №3 (СИП-4 4х50)- балансодержатель МУП «Электросеть».
- Необходимо обеспечить их сохранность, при благоустройстве территории обеспечить прохождение в «Зеленой зоне», в случае необходимости выполнить вынос сетей, предварительно получив технические условия на вынос от МУП «Электросеть».
19. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 6 месяцев при условии заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.
20. 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.
21. 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». Плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств не превышающих 15кВт для физических лиц определяется в соответствии с Приказом Департамента ТЭК и ТР Вологодской области **№588-р от 25.11.2022г.** «Об установлении льготных ставок за 1кВт запрашиваемой максимальной мощности в отношении всей совокупности мероприятий по технологическому присоединению к электрическим сетям сетевой организации и об определении выпадающих доходов, связанных с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям территориальных сетевых организаций на территории Вологодской области на 2023г.».

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

исп. Бабаев И.М.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ	
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	01A32182001CAF72994B79AACC7126E614
Действителен:	с 26.09.2022 10:43:48 по 26.09.2023 10:53:48
Владелец:	МУП "Электросеть"
	Акентьев Александр Андреевич
Дата подписания:	11.09.2023 15:21:53

**А.А. Акентьев**

**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

---

18.09.2023 г. №22-05-20/6863

на №10579 от 15.09.2023 г.

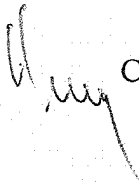
Заместителю начальника управления  
архитектуры и градостроительства  
К.В. Полковниковой

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

Уважаемая Ксения Валерьевна!

Направляем в Ваш адрес информацию о возможности подключения  
(технологического присоединения) объекта капитального строительства,  
расположенного по адресу: г. Череповец, Заягорбский район, мкр. 29, земельный участок  
с кадастровым номером 35:21:0204002:4722, к сетям водоснабжения и водоотведения.

Директор

 С.Н. Ильин

Смирнова О.В.  
55-95-48

Q

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](mailto:info@wodoswet.ru)

[www.wodoswet.ru](http://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

18.09.2023 г. №22-05-20/6863

на №10579 от 15.09.2023 г.

Заместителю начальника управления  
архитектуры и градостроительства  
К.В. Полковниковой

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

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В ответ на Ваше обращение сообщаем, что возможность подключения земельного участка с кадастровым № 35:21:0204002:4722, расположенного в Заягорбском районе, мкр. 29, с разрешённым использованием «хранение автотранспорта», к сетям водоснабжения и водоотведения имеется. Ближайшие точки подключения:

Ближайшие точки подключения:

- к системе холодного водоснабжения – водопровод диаметром 200 мм с западной стороны рассматриваемого участка по ул. Олимпийская.

Предусмотреть вынос из-под пятна застройки водопровода Д63 мм;

- к системе водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация) – сеть хозяйственно-бытовой канализации диаметром 300 мм с западной стороны рассматриваемого участка по ул. Олимпийская;

- к системе водоотведения (ливневая канализация) – сеть ливневой канализации диаметром 400 мм с западной стороны рассматриваемого участка по ул. Олимпийская.

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

Виноградова А.А.  
55-95-48



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**

14.09.2023 № ВВ-ЧР-25748

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О предоставлении информации*

**Уважаемая Ксения Валерьевна!**

В ответ на запрос № 682/03-06-14 от 08.09.2023 г. АО «Газпром газораспределение Вологда» сообщает, что для определения технической возможности подключения объекта капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0204002:47 22, с разрешенным использованием «хранение автотранспорта», расположенном по адресу: г. Череповец, Заягорбский район, мкр.29, требуется указать предполагаемую величину максимального часового расхода и направление использования газа.

**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@gptev.ru, http://gptev.ru/  
ОКПО 53996000, ОГРН 1023502295442, ИНН 3523011161, КПП 352801001  
12.09.2023 № 6546/04-8/23  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

**К.В. Полковниковой**

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

*О предоставлении информации*

**Уважаемая Ксения Валерьевна!**

В ответ на Ваш запрос от 08.09.2023 исх. № 682/03-06-14 о предоставлении информации о возможности подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» объекта капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0204002:4722, расположенном по адресу: г. Череповец, Заягорбский район, мкр. 29, сообщаю следующее.

Техническая возможность подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения объекта капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0204002:4722 отсутствует в связи с дефицитом тепловой мощности источника тепловой энергии Котельная № 2.

 **Д.В. Савин**

В.В. Рыкова  
(8202) 20-56-49





**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 № 01/17/22800/23**

на подключение (технологическое присоединение) к сетям электросвязи  
ПАО «Ростелеком» объекта капитального строительства: Земельный участок с  
разрешенным использованием: «хранение автотранспорта», расположенный по  
адресу: г. Череповец, Заягорбский район, мкр. 29, площадь земельного участка –  
2981 кв. м, кадастровый номер 35:21:0204002:4722

1. Наименование Заявителя	Управление архитектуры и градостроительства мэрии города Череповца
2. Основание выдачи ТУ	Заявление исх. № 682/03-06-14 от 08.09.2023г. (вх. № 0202/03/4547/23 от 11.09.2023)
3. Описание объекта капитального строительства (далее – Объект)	3.1. г. Череповец, Заягорбский район, мкр. 29, земельный участок с кадастровым номером 35:21:0204002:4722. 3.2. Земельный участок с разрешенным использованием: «хранение автотранспорта».
4. Технические параметры подключения Объекта к сетям связи.	<p>4.1. Параметры услуг связи, необходимых для подключения Объекта</p> <p>1) <u>Услуга:</u> интернет <u>Технология:</u> ФТТВ <u>Объем подключения (расчетное количество единиц подключения услуги на Объекте):</u> 1 <u>Иные параметры:</u> интерфейс доступа в сеть Интернет – порты FE/GE (100/1000 Мбит/с) коммутатора доступа</p> <p>2) <u>Услуга:</u> телефония <u>Технология:</u> ФТТВ <u>Объем подключения (расчетное количество единиц подключения услуги на Объекте):</u> 1 <u>Иные параметры:</u> наложенные услуги IP-телефонии путем установки абонентского роутера/маршрутизатора с портами FXS.</p> <p>4.2. Местонахождение и параметры Точек подключения к сети связи ПАО «Ростелеком».</p> <p>1) Точка подключения – проектируемый кабельный колодец на границе земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технология подключения – ФТТВ;</li> <li>– максимальная мощность (емкость) подключения, кол-во абонентов – 1;</li> <li>– параметры кабеля (тип, емкость) – ВОК, 8 ОВ;</li> <li>– максимальная скорость доступа – 100 Мбит/с.</li> </ul>

<p>5. Мероприятия (в том числе технические) по подключению объекта к сетям связи ПАО «Ростелеком»</p>	<p>5.1. Мероприятия по подключению, выполняемые Заявителем от проектируемого кабельного колодца (граница сетей инженерно-технического обеспечения проектируемого объекта) включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка проектной документации в соответствии с данными техническими условиями;</li> <li>– обеспечение в месте установки телекоммуникационного оборудования ПАО «Ростелеком» наличия напряжения ~220В 50 Гц, мощностью согласно проектного решения и спецификации устанавливаемого оборудования;</li> <li>– осуществление подключения в порядке и сроки, предусмотренные договором о подключении.</li> </ul> <p>5.2. Мероприятия по подключению, выполняемые ПАО «Ростелеком» до проектируемого кабельного колодца (граница сетей инженерно-технического обеспечения проектируемого объекта) включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка проектной документации в соответствии с данными техническими условиями;</li> <li>– проверка выполнения Заявителем технических условий;</li> <li>– осуществление подключения.</li> </ul> <p>5.3. Для подключения Объекта необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строительство инфраструктуры для размещения сетей связи;</li> <li>– строительство магистрального участка волоконно-оптической линии связи (ВОЛС);</li> <li>– строительство распределительного участка ВОЛС;</li> <li>– строительство распределительной сети связи (ДРС)/структурированной кабельной системы (СКС).</li> </ul>
<p>6. Состав инфраструктуры Объекта, необходимой для размещения сетей электросвязи</p>	<p>6.1. При проектировании предусмотреть строительство инфраструктуры для размещения сетей электросвязи: кабельная канализация, кабельные вводы в здание, технологическое помещение связи, этажные коммуникационные отсеки, трассы прокладки магистральных участков кабельных систем, трассы прокладки абонентских участков кабельных систем.</p> <p>6.2. <u>Кабельная канализация.</u></p> <p>6.2.1. Предусмотреть строительство кабельной (телефонной) канализации связи внешнеплощадочных сетей (до границы участка застройки) асбоцементными (хризотилцементными) или ПНД трубами с внутренним диаметром не менее 100 мм. Емкость кабельной канализации определить проектом.</p> <p>6.2.2. Предусмотреть строительство кабельной (телефонной) канализации связи внутриплощадочных сетей (в пределах границ участка застройки) асбоцементными (хризотилцементными) или ПНД трубами с внутренним диаметром не менее 100 мм. Емкость кабельной канализации определить проектом.</p> <p>6.2.3. Для проектируемых смотровых устройств, располагаемых на проезжей части, рекомендуется применять люки типа ГТС (ВЧШГ) 2.7-60 с 2-мя пружинами, РТИ-EPDM, со второй опорной зоной. Для проектируемых смотровых устройств, располагаемых на газонах и тротуарах, рекомендуется применять люки типа ЛУ (А30) ГТС (ВЧШГ)</p>

	<p>2.7-60 со второй опорной зоной. Для всех типов проектируемых смотровых устройств применять нижние крышки усиленного типа с запирающим устройством.</p> <p>6.3. <u>Кабельный ввод.</u></p> <p>6.3.1. Устройство подземного кабельного ввода предусмотреть с использованием полиэтиленовых или асбестоцементных труб <math>d=100</math> мм от вводного колодца до здания.</p> <p>6.4. <u>Размещение оборудования связи.</u></p> <p>6.4.1. Для размещения проектируемого оборудования на Объекте использовать шкафы повышенной защищенности от механических воздействий, оборудованных сейфовыми замками и вентиляционными отверстиями. Точное место установки шкафов с оборудованием определяется на этапе проектирования при согласовании с оператором связи. Предоставляемое для размещения шкафа место должно соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– площадь не менее 1-2 кв.м.;</li> <li>– расположение на цокольных этажах или первом этаже, но на площадях, не подлежащих продаже вместе с коммерческими и другими помещениями;</li> <li>– со свободным доступом для представителей оператора связи;</li> <li>– наличие шины заземления, соединённой с общим контуром здания;</li> <li>– обеспечение в месте установки телекоммуникационного оборудования наличия напряжения ~220В 50 Гц, мощностью согласно проектного решения и спецификации устанавливаемого оборудования, с установкой в отведенном месте ВРЩ с многотарифным счетчиком для учета потребляемой мощности комплекса оборудования на объекте.</li> </ul> <p>6.5. <u>Этажные коммуникационные отсеки.</u></p> <p>6.5.1. При проектировании вертикальных участков трассы магистральных кабельных систем на каждом этаже объекта предусмотреть размещение этажного телекоммуникационного отсека в непосредственной близости от трассы магистральной кабельной системы.</p> <p>6.5.2. Этажный телекоммуникационный отсек может быть реализован в нише или телекоммуникационном шкафу из состава модульных этажных распределительных устройств (УЭРМ).</p> <p>6.6. <u>Трассы прокладки магистральных участков кабельных систем.</u></p> <p>6.6.1. Для размещения вертикальных участков трассы магистральных кабельных систем предусмотреть место в пределах лестнично-лифтовых узлов и коридорах, доступных для обслуживающего персонала или проведения аварийно-восстановительных работ в любое время суток.</p> <p>6.6.2. В межэтажных перекрытиях предусмотреть</p>
--	--

	<p>проходные отверстия с закладными трубами с внутренним диаметром 40мм без изгибов и поворотов и общим количеством, достаточным для прокладки сетей связи с учетом технологического запаса не менее чем 40% для каждой закладной трубы.</p> <p>6.6.3. Закладные трубы завести в этажные телекоммуникационные отсеки.</p> <p>6.6.4. Все металлические части участков магистральной кабельной трассы должны быть заземлены и не иметь острых краев.</p> <p>6.7. <u>Трассы прокладки абонентских участков кабельных систем.</u></p> <p>6.7.1. При проектировании трасс абонентских участков предусмотреть выбор таких закладных устройств, которые были бы достаточными для прокладки кабелей всех обязательных систем с учетом их комфортной эксплуатации, с коэффициентом заполнения этих устройств не более 0,6.</p> <p>6.7.2. Трассы абонентских участков кабельных систем от этажных телекоммуникационных отсеков до точки ввода в помещения объекта предусмотреть с применением настенных закрытых коробов шириной не менее 50 мм, встроенных коробов, за фальш-потолком или в гофротрубах замоноличенных в подготовке пола. Горизонтальную прокладку трассы предусмотреть на высоте не менее 2500 мм.</p> <p>6.7.3. В случае размещения участков трассы абонентских кабельных систем за фальш-потолком, предусмотреть размещение системы проволочных кабельных лотков.</p> <p>6.7.4. Все металлические части участков абонентских кабельных трасс должны быть заземлены и не иметь острых краев.</p>
7. Строительство ВОЛС	<p>7.1. Строительство ВОЛС от АТС-26 (г. Череповец, ул. Беляева, д. 4) до проектируемого ТКШ на объекте предусмотреть по существующей и проектируемой трассе. Марку оптического кабеля определить проектом.</p>
8. Строительство распределительной сети (телефония, интернет)	<p>8.1. В выделенном месте установить телекоммуникационный шкаф (ТКШ). ТКШ заземлить.</p> <p>8.2. Предусмотреть установку абонентских патч-панелей на каждом этаже здания Объекта в этажном телекоммуникационном отсеке с учетом потребности подключения помещений/офисов.</p> <p>8.3. От проектируемого ТКШ до этажных абонентских патч-панелей, проложить кабели типа «витая пара» категории не ниже 5е (UTP-Cat5e/Cat6) расчетной емкости с учетом встроенных помещений в соответствии с проектом.</p> <p>8.4. Проложить абонентские кабели типа «витая пара» категории не ниже 5е (UTP-Cat5e/Cat6) от абонентских патч-панелей/КРН, до подключаемых помещений, с установкой абонентских розеток.</p> <p>8.7. Марки и модели оборудования необходимо согласовать на этапе проектирования с ПАО «Ростелеком».</p>
9. Требования к прокладке и изоляции сетей электросвязи	<p>9.1. С целью выполнения условий эксплуатации кабельных систем должен быть обеспечен доступ сотрудников ПАО «Ростелеком» к оборудованию, арматуре, приборам</p>

	<p>кабельной системы здания и их соединениям для осмотра, технического обслуживания, ремонта и замены.</p> <p>9.2. Кабельные трассы прокладываются в лестничных клетках, лестнично-лифтовых узлах, коридорах, чердаках, подпольях, технических этажах и других помещениях, доступных для обслуживающего персонала в любое время суток.</p> <p>9.3. Кабельные трассы должны быть организованы параллельно архитектурным линиям помещения.</p> <p>9.4. Все компоненты кабельных систем должны быть маркированы таким образом, чтобы можно было однозначно определить владельца и назначение кабельной системы.</p> <p>9.5. Для прокладки кабелей сетей систем электросвязи в технических подпольях и цокольных этажах необходимо предусмотреть кабелепроводные системы в виде кабельных лотков, при этом лотки для указанных сетей следует прокладывать под лотками для прокладки электрических кабелей. Допускается совместная прокладка кабелей различных систем электросвязи на одной полке и прокладка кабелей на отдельных участках вне лотков в самозатухающих полимерных трубах по ГОСТ Р МЭК 61386.1, обеспечивающих механическую защиту кабеля и защиту от агрессивного воздействия окружающей среды.</p> <p>9.6. Использовать кабель с изоляцией и оболочкой пониженной пожарной опасности, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».</p>
10. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи	<p>Граница эксплуатационной ответственности по сетям связи определяется в Акте о подключении (технологическом присоединении).</p> <p>Эксплуатация сетей связи, построенных в целях подключения Объекта к сети связи ПАО «Ростелеком», в границах зон разграничения эксплуатационной ответственности, определенных в Акте о подключении, осуществляется сторонами за свой счет.</p>
11. Порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей электросвязи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>11.1. В чрезвычайных ситуациях управление сетями связи осуществляется в соответствии со статьями 65, 65.1, 66 Федерального закона «О связи» №126-ФЗ от 07.07.2003.</p> <p>11.2. Устойчивое функционирование сетей связи обеспечивается топологией сети и схемой организации связи с использованием принципов резервирования при проектировании и построении сетей электросвязи, а также в соответствии с «Требованиями к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования», утвержденных приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации №1229 от 25.11.2021.</p> <p>11.3. Порядок принятия мер в чрезвычайных ситуациях осуществляется в соответствии с «Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденным постановлением Правительства РФ №921 от 20.05.2022.</p> <p>11.4. Действия Заказчика в процессе эксплуатации</p>

	объекта не должны приводить к созданию помех на сетях связи, а также нарушать функционирование оборудования ПАО «Ростелеком».
12. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ	<p>12.1. 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>12.2. 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"> <li>– общие данные;</li> <li>– ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;</li> <li>– план трассы кабельной канализации, выполненный в масштабе 1: 500;</li> <li>– продольный профиль;</li> <li>– спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>12.3. Проект прокладки волоконно-оптических линий связи должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие данные;</li> <li>– ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;</li> <li>– план трассы кабельной линии, выполненный в масштабе 1: 500;</li> <li>– схемы разварки муфт и кроссов;</li> <li>– схемы размещения оборудования и устройств в шкафах;</li> <li>– расчет оптического бюджета;</li> <li>– план расположения сети связи в здании;</li> <li>– план расположения оборудования в помещениях СС, выполненный в масштабе 1:50;</li> <li>– схема электропитания активного оборудования;</li> <li>– спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>12.4. Проект строительства распределительной сети должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие данные;</li> <li>– план трасс прокладки кабельных линий и расположения оборудования, выполненный в масштабе 1: 50;</li> <li>– схемы размещения оборудования и устройств в шкафах;</li> <li>– схемы сетей связи в здании;</li> <li>– схема электропитания активного оборудования;</li> <li>– спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>12.5. При выполнении проектных и строительно-монтажных работ руководствоваться Техническими требованиями ПАО «Ростелеком», размещенными на портале <a href="https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/building/">https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/building/</a>.</p> <p>12.6. В проектах предусмотреть специальные меры по сохранности оборудования. Активное оборудование устанавливать в ящиках повышенной защищенности от механических воздействий, оборудованных сейфовыми замками и вентиляционными отверстиями.</p>

	<p>12.7. Активное оборудование подключать от распределительного щита, устанавливаемого в специально выделенном помещении, по отдельным кабельным линиям, с установкой автоматов защиты в распределительном щите и в проектируемых металлических шкафах.</p> <p>12.8. Номинальный ток защитных автоматов необходимо определять исходя из значений потребляемых электрических мощностей.</p> <p>12.9. Электропитание коммутаторов организовать по первой категории надежности с использованием источника бесперебойного питания, обеспечивающего непрерывную работу активного оборудования от сети переменного напряжения 220В в течение 4-х часов.</p> <p>12.10. 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>12.11. Проектную документацию предоставить на согласование в ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Череповец, Пр.-т Победы, д.56, адрес электронной почты: sz.vl.office@nw.rt.ru.</p> <p>12.12. Обеспечение технического надзора за строительством кабельной канализации и прокладкой кабеля связи.</p> <p>12.13. 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 станционном кабельном колодце, в смотровых устройствах.</p> <p>12.14. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче с участием представителей Вологодского филиала ПАО «Ростелеком» с предоставлением исполнительной документации.</p> <p>12.15. Состав исполнительной документации уточнить на портале ПАО «Ростелеком» по ссылке: <a href="https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/documents/">https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/documents/</a>.</p> <p>12.16. Исполнительную документацию (1экз. на бумажном носителе + 1экз. в электронном виде), подписанную лицом, осуществляющим технический надзор, предоставить в Сервисный центр г. Череповец ПАО «Ростелеком»: Проспект Победы, д. 56, контактный телефон +7 (8202) 55-70-07 директора СЦ Кобылина А.Б.</p>
13. 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 реконструкцию (вынос/защиту) ЛКСС с перекладкой и переключением всех кабелей за счет средств Заказчика по отдельным ТТиУ ПАО «Ростелеком».
14. Срок действия настоящих технических условий	<p>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.</p> <p>Технические условия выдаются в целях заключения</p>

	договора о подключении (технологическом присоединении) и являются обязательным приложением к договору о подключении
--	---

Беляева Елена Валентиновна  
(8172)27-83-30  
Elena.V.Belyaeva@nw.rt.ru

ТУ №01/17/22800/23  
ПАО «Ростелеком»

Подписано	Турлаева Людмила Вячеславовна Сертификат № 021847F2004CB049BD469B191A6384F3E8 Действителен с 27.07.2023 по 28.04.2038
-----------	---



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

---

18.09.2023 № 637/11-01-10  
на № 682/03-06-14 от 08.09.2023

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

Уважаемая Ксения Валерьевна!

В соответствии с Вашим обращением от 08.09.2023 № 682/03-06-14 сообщаю, что техническая возможность сопряжения системы оповещения и управления эвакуацией людей для планируемого объекта на земельном участке с кадастровым номером 35:21:0204002:4722, расположенного по адресу г. Череповец, Заягорбский район, мкр. 29 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

