# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«СЕВЕРНЫЙ СТАНДАРТ»**

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта

«ПАО «Северсталь». УГЭ. ЦЭС. Строительство линий электропередач 110 кВ», расположенного на территории промышленной площадки ЧерМК ПАО

«Северсталь» и ОАО «Северсталь-метиз» города Череповца Вологодской области в кадастровом квартале 35:21:0102001

# ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

# Пояснительная записка.

**Раздел 4**

# 2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ  ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА | | | | | | | | | | 92 | |
|  | |
|  | № п/п | | | | Наименование | | | | Примечание | |  |
| **Проект планировки территории** | | | | | | | | | |
| 1 | | | | Основная часть. Проект планировки  территории. Графическая часть | | | | Раздел 1 | |
| 2 | | | | Основная часть. Положение о  размещении линейных объектов | | | | Раздел 2 | |
| 3 | | | | Материалы по обоснованию проекта  планировки территории. Графическая часть | | | | Раздел 3 | |
| 4 | | | | Материалы по обоснованию проекта  планировки территории. Пояснительная записка | | | | Раздел 4 | |
| **Проект межевания территории** | | | | | | | | | |
| 5 | | | | Основная часть. Проект межевания  территории. Чертежи межевания территории (графическая часть) | | | | Раздел 5 | |
| 6 | | | | Основная часть. Проект межевания  территории. Текстовая часть | | | | Раздел 6 | |
| 7 | | | | Материалы по обоснованию. Проект  межевания территории. Графическая часть | | | | Раздел 7 | |
| 8 | | | | Материалы по обоснованию. Проект  межевания территории. Текстовая часть | | | | Раздел 8 | |
|  |  | | | | | | | | | |  |
| Взам. инв. № |  |  | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  | |  |  |  | |  |  | г.Череповец Вологодская область | | Лист | |
|  | |  |  |  | |  |  |
|  | |
| Изм. | | Кол. | Лист | №док | | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 93 |
| **СОДЕРЖАНИЕ**   1. **Основная часть проекта планировки. Графическая часть.**   а) Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов; Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (пе- реустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.   1. **Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объек- тов энергетики**   Введение  а) Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, про- ектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность дви- жения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов  б) Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных рай- онов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень посе- лений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального зна- чения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения ли- нейных объектов  в) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размеще- ния линейных объектов  г) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размеще- ния линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируе- мого размещения линейных объектов  д) Предельные параметры разрешенного строительства, входящих в состав ли- нейных объектов в границах зон их планируемого размещения  е) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохра- няемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объ- екты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а так же объектов капитального строи- тельства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной доку- ментацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия с раз- мещением линейных объектов  ж) Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия с размеще- нием линейных объектов | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | Вологодская область, город Череповец | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | *№* док*.* | Подп*.* | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 94 |
| з) Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окру- жающей среды  и) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите тер- риторий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне   1. **Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графи- ческая часть**   а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, заня- тых линейными объектами или предназначенных для размещения линейных объек- тов)  б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории  в) схема границ зон с особыми условиями использования территории; схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера   1. **Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Поясни- тельная записка**   а) Описание природно-климатических условий территории, в отношении кото- рой разрабатывается проект планировки территории  б) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов  в) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.  г) Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, вхо- дящих в состав линейных объектов  д) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существую- щими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | Вологодская область, город Череповец | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | *№* док*.* | Подп*.* | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 95 |
| е) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланиро- вано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории  ж) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, бо- лотами и т.д.)   1. **Проект межевания территории. Графическая часть.** 2. **Проект межевания территории. Основная часть.Текстовая часть.** 3. **Проект межевания территории.Материалы по обоснованию.**   **Графическая часть.**   1. **Проект межевания территории.Материалы по обоснованию.**   **Текстовая часть.** | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | Вологодская область, город Череповец | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | *№* док*.* | Подп*.* | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 96 |
| **Исходно-разрешительная документация**   1. Постановление Мэрии города Череповец о подготовке проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории линейного объекта   №3888 от 22.09.2020 г. (Приложение А);   1. Постановление мэрии города Череповец Вологодской области «О   внесении изменений в постановление мэрии города от 22.09.2020 №3888» №881 от 01.03.2021 г. (Приложение Б);   1. Постановление мэрии города Череповец Вологодской области о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта   №2432 от 26.05.2017г.(Приложение В);   1. Справка Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области № Их. 53-1672/17 от 02.05.2017г. (см.Приложение Г). 2. Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения № Их.08.3949/17 от 02.05.2017г. (см. Приложение И); 3. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской   Федерации (Минприроды России) об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения №12.47/17040 от 30.06.2017 г. (см.Приложение К);   1. Письмо Комитета охраны окружающей среды мэрии города Череповец   Вологодской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения№21-9/07-04-1-3 от 10.04.2017г. (см.Приложение Л);  **Исходные данные**   * 1. Технические условия на устройство пересечений планируемой к строительству ВЛ 110 кВ «ТЭЦ ПВС – ГПП-1 – ГПП-4» с существующими ВЛ 110 кВ «Станционная - 1,2» (см. Приложение М);   2. Технические условия на прохождение линии электропередачи 110 кВ ТЭЦ- ПВС-ГПП-1-ГПП-4, ГПП-1-ГПП-2, ГПП-1-ГПП-3 для нужд ПАО «Северсталь» (см. Приложение Н);   3. Перечень требований, которые необходимо учесть при проектировании линии ЛЭП 110 кВ над улицей Мира между зданием управления ПАО «Северсталь» и трамвайной остановкой «Доменная» (см.Приложение П); | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 97 |
| 1. Сведения государственного кадастра недвижимости, заказанные в электронном виде в xml-формате, посредством сети интернет maps.rosreestr.ru/Por- talOnline/; 2. Схема территориального планирования Череповецкого муниципального района Вологодской области с сайта <http://fgis.economy.gov.ru/fgis/>.   **а) Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории**  В административном отношении реконструируемая подстанция находятся в г. Череповец на территории промышленной площадки ЧерМК ПАО «Северсталь».  В геоморфологическом отношении земельный участок для размещения объектов строительства располагается в пределах южной части обширного моренного плато, а также в пределах террас реки Шексны и её притоков рек Кошты и Ягорбы.  Рельеф плато имеет всхолмленный, увалистый характер. Наивысшие отметки соответствуют вершинам пологих холмов. Для моренного плато характерны небольшие болотца или ограниченного размера торфяники, из которых в ряде случаев берут начало небольшие пересыхающие летом ручьи.  Общий уклон поверхности в сторону реки Шексны и местные уклоны по направлению к рекам Кошта и Ягорба.  Склоны к рекам Шексне, Коште, Ягорбе изрезаны чаще всего пологими оврагами, образованными эрозионной деятельностью атмосферных осадков. В весеннее время овраги наполняются талыми водами, летом бывают сухими.  Район строительства относится к полосе с умеренным климатом.  Климатический подрайон – IIВ (СП 131.13330.2012).  Метеохарактеристики для г. Череповца, полученные из многолетнего ряда наблюдений, по данным Филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» следующие:   * абсолютный максимум температуры воздуха +39 oС; * средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июль) +22,3 oС; * абсолютный минимум температуры воздуха минус 47 oС; | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | 98 |  |
| – средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года (январь) минус 15,5 oС.  Основные метеорологические, климатические и природные характеристики района строительства приведены в таблице 2.1.  Таблица 2.1. Основные метеорологические, климатические и природные  характеристики района строительства | | | | | | | | | | |
|  | Параметр | | | | | | | Значение | Нормативный документ | |
| Климатический район | | | | | | | II5 (умеренный) | ГОСТ 16350-80,  таблица 1, чертеж 1 | |
| Район строительства | | | | | | | IIВ | СП 131.13330.2012  рисунок А1 | |
| Зона влажности | | | | | | | 2-я (нормальная) | СНиП 23-01-99\* | |
| Температура наиболее холодной  пятидневки обеспеченностью 0,92 | | | | | | | -32°С | СП 131.13330.2012  таблица 3.1 | |
| Температура наиболее холодных  суток обеспеченностью 0,98 | | | | | | | -42°С | СП 131.13330.2012  таблица 3.1 | |
| Среднемесячная температура  января | | | | | | | -10°С | СП 20.13330.2011  карта 5 | |
| Среднемесячная температура  июля | | | | | | | +15°С | СП 20.13330.2011  карта 6 | |
| Абсолютная минимальная  температура воздуха | | | | | | | -47°С | СП 131.13330.2012  таблица 3.1 | |
| Продолжительность, сут, и  средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С | | | | | | | 228 сут. (-4°С) | СП 131.13330.2012  таблица 3.1 | |
| Среднемесячная относительная  влажность воздуха наиболее холодного месяца | | | | | | | 85% | СП 131.13330.2012  таблица 3.1 | |
| Взам. инв. № |  | Средняя скорость ветра за зимний  период | | | | | | | 5 м/с | СП 20.13330.2011  карта 2 | |
| Район по скоростному напору  ветра | | | | | | | I (0,23 кПа) | СП 20.13330.2011  карта 3 | |
| Подп. и дата |  | Район по весу снегового покрова | | | | | | | IV (2,4 кПа) | СП 20.13330.2011  карта 1 | |
| Район по толщине стенки гололеда | | | | | | | I (3 мм) | СП 20.13330.2011  карта 4 | |
| Район по скоростному напору  ветра | | | | | | | I (0,4 кПа) | ПУЭ 6 издание | |
| Инв. № подл. |  | Район по толщине стенки гололеда | | | | | | | III (10 мм) | ПУЭ 6 издание | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | Лист |
|  | |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | 99 |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Параметр | | | | | | | Значение | Нормативный документ | |
| Сейсмичность района | | | | | | | 5 баллов | СП 14.13330.2014  карта ОСР-2015-В | |
| Из физико-геологических процессов, развитых на участке, отмечается:   * сезонное промерзание и оттаивание грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для суглинков - 1,50м, для супеси - 1,8Зм, для разнородного насыпного грунта - 1,89м; * пучинистость грунтов. По степени морозной пучинистости грунты площадки в зоне промерзания, а это техногенные грунты, содержащие суглинистую фракцию, и супеси пластичные, - с учетом прогнозного уровня подземных вод относятся к сильнопучинистым грунтам.   Другие особые природные климатические условия на участке строительства отсутствуют.  **б) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов**  На этапе выбора земельных участков для строительства воздушных и кабельных линий электропередачи при определении ширины полосы отвода земли, предоставленной во временное краткосрочное пользование на период строительства воздушных (кабельных) линий электропередачи руководствовались:   1. Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г.   № 160.   1. Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1 от 01.06.1994 г.   Минимальный размер земельного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 110 кВ включительно определяется как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли. Для удобной эксплуатации опор принимается площадь контура, отстоящего на 1 метр от контура фундамента опоры на поверхность земли. Результаты расчётов  площади земельных участков для установки опор ЛЭП 110 кВ см. таблицу 2.2. | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | Лист |
|  | |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Таблица 2.2 Результаты расчёта площади земельных участков для установки оп ЛЭП | | | | | | | | | | | 100 | |
| ор | |
|  | № опор | | | | | | | Тип опор | Отвод земли | | |  |
| под  1 опору, м2 | всего,  м2 | |
| **КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС - ГПП-1 I, II цепь** | | | | | | | | | | |
| 1.1, 1.10 | | | | | | | УМ110-2ф-22,5 | 60,44 | 120,88 | |
| 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 | | | | | | | ПМ220-2 | 22,72 | 90,88 | |
| 1.4 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 40 | 40 | |
| 1.9 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,24 | 57,24 | |
| 1.7, 1.8 | | | | | | | УМ110-2ф+20 | 22,74 | 45,48 | |
| Итого | | | | | | | | | 354,48 | |
| № опор | | | | | | | Тип опор | Отвод земли | | |
| под  1 опору, м2 | всего,  м2 | |
| **КВЛ 110 кВ ГПП-1 - ГПП-2 I, II цепь** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | УМ110-2ф-22,5 | 57,24 | 57,24 | |
| 2.2 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,31 | 57,31 | |
| 2.3, 2.14 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,24 | 114,48 | |
| 2.12 | | | | | | | УМ110- | 57,24 | 57,24 | |
| 2.4, 2.7 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,27 | 114,54 | |
| 2.5, 2.6 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 80,97 | 161,94 | |
| 2.15 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 60,5 | 60,5 | |
| 2.8 | | | | | | | ПМ110-2-19+9 | 20,72 | 20,72 | |
| 2.10 | | | | | | | УМ110- | 57,28 | 57,28 | |
| Взам. инв. № |  |
| 2.11 | | | | | | | УМ110- | 81,03 | 81,03 | |
| 2.9 | | | | | | | УМ110-2-34,5- | 57,27 | 57,27 | |
| 2.13 | | | | | | | УМ110-2ф+20 | 57,24 | 57,24 | |
| Итого | | | | | | | | | 896,79 | |
| Подп. и дата |  |
| **ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС - ГПП-3 I, II цепь** | | | | | | | | | | |
| 3.1 – 3.3 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,28 | 171,84 | |
| 3.5, 3.6, 3.9 – 3.11 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,25 | 286,25 | |
| 3.7, 3.8 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 40 | 80 | |
| 3.4 | | | | | | | ПМ110-2-19 | 19,16 | 19,16 | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 101 | |
|  | |
|  | 3.12 | | | | | | | УМ110-2ф+20 | 57,25 | 57,25 | |  |
| 3.13 – 3.14 | | | | | | | ПМ110-2-19+9 | 20,65 | 41,3 | |
| 3.15 – 3.16 | | | | | | | ПМ110-2-19+12 | 20,65 | 41,3 | |
| 3.17 | | | | | | | УМ110- | 80,96 | 80,96 | |
| 3.18 | | | | | | | АМг220-2в-20- | 44,91 | 44,91 | |
| 3.19 | | | | | | | АМг220-2в-20- | 45,02 | 45,02 | |
| Итого | | | | | | | | | 867,99 | |
| **КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС - ГПП-4 I, II цепь** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | | | | | | УМ110-2ф-22,5 | 60,48 | 60,48 | |
| 4.3 | | | | | | | УМ110-2 | 92,35 | 92,35 | |
| 4.2 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,24 | 57,24 | |
| Итого | | | | | | | | | 210,07 | |
| **0 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС - ПП ТЭЦ ПВС I, II цепь** | | | | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | УМ110-2ф-17т | 57,26 | 57,26 | |
| 5.1 | | | | | | | УМ110-2 | 38,37 | 38,37 | |
| 5.3 | | | | | | | УМ110-2 | 40,78 | 40,78 | |
| Итого | | | | | | | | | 101,41 | |
| Всего | | | | | | | | | 2430,74 | |
| в | Полоса отвода земли на период строительства (временный землеотвод оздушных линий электропередачи, сооружаемых на унифицированных и типовы | | | | | | | | | | | )  х |
| Взам. инв. № |  | опорах для двухцепной линии 110 кВ составляет 14 м.  Ширина полос земель, предоставляемых во временное краткосрочное пользование для кабельных линий электропередачи на период строительства для линий напряжением 35 кВ принимается 6 м, для линий напряжением 110 кВ - 10 м.  Площадь полосы отвода составляет:   * ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ПП ТЭЦ ПВС I, II цепь – 3368,3 м2; КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь – 20254,32 м2 ;    КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь – 26880,72 м2 ; | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 102 |
| * ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ГПП-3 I, II цепь – 34528,81 м2 ; * КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II цепь- 10912,15 м2 ; * КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь, КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС   – ГПП-4 I, II цепь – 2841,57 м2 ;   * КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь, КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП- 2 I, II цепь – 3973,02 м2 ;    КЛ 35 кВ В7, В6 ЭСПЦ – 2153,37 м2.  Итоговая площадь под временный отвод составляет 117664,28 м2;  **в) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.**  Проектируемый объект находится в г. Череповец на территории промышленной площадки ЧерМК ПАО «Северсталь» и ОАО «Северсталь метиз» и предназначается для электроснабжения как внутризаводских потребителей, так и внешних потребителей Вологодской области (выдача мощности во внешнюю сеть происходит через ВЛ 220 кВ, отходящие от ПС 220 кВ ГПП-1).  **г) Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**  Согласно общим положениям ведомственных строительных норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38- 750 кВ № 14278тм-т1, дата введения 1994-06-01 полосы земель для воздушных линий электропередачи необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для размещения опор воздушных линий электропередачи для бессрочного и постоянного пользования. Земельные участки для монтажа опор воздушных линий электропередачи - для временного краткосрочного пользования.  Полоса отвода земли на период строительства (временный землеотвод) воздушных линий электропередачи, сооружаемых на унифицированных и типовых опорах для двухцепной линии 110 кВ составляет 14 м. | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Ширина полос земель, предоставляемых во временное краткосрочное пользование для кабельных линий электропередачи на период строительства для линий напряжением 35 кВ принимается 6 м, для линий напряжением 110 кВ - 10 м.  **д) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**  Трасса КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь пересекает естественные препятствия и инженерные сооружения, приведенные в таблице 2.3.  Таблица 2.3. Пересекаемые КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь искусственные препятствия и сооружения | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 1. Кабельный участок КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь | | | | | | | | | | |
| 1 | | Тротуар | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 2 | | Водопровод ст. | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 3 | | Ливневая канализация ст.  (d=250 мм) | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 4 | | Водопровод ст.  (d=275 мм) | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 5 | | Водопровод ст. (d=1020  мм) | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 6 | | Тротуар | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 7 | | Тротуар | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 8 | | Силовой кабель | | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 9 | | Кабель связи | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 10 | | Газопровод ст. | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 11 | | Силовой кабель | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 12 | | Водопровод ст.  (d=275 мм) | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание | |
| 13 | | Водопровод ст. (d=1000  мм) | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 14 | | Эстакада | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 104 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 15 | | Водопровод ст. (d=1400  мм) | | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 16 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | К-4 | К-5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 17 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | К-4 | К-5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 18 | | Силовой кабель | | | | | К-6 | К-7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 19 | | Ливневая канализация ст.  (d=400 мм) | | | | | К-7 | К-8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 20 | | Силовой кабель | | | | | К-9 | К-10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 21 | | Водопровод ст. (d=1000  мм) | | | | | К-11 | К-12 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 22 | | Силовой кабель | | | | | К-11 | К-12 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 23 | | Кабель связи | | | | | К-11 | К-12 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 24 | | Водопровод ст. (d=100 мм) | | | | | К-16 | К-17 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 25 | | Водопровод ст. (d=100 мм) | | | | | К-16 | К-17 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 26 | | Эстакада | | | | | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 27 | | Силовой кабель | | | | | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 28 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | К-24 | К-25 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 29 | | Водопровод ст. (d=150 мм) | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 30 | | Силовой кабель | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 31 | | Кабель связи | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 32 | | Тротуар | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 33 | | Тротуар | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 34 | | Тротуар | | | | | К-26 | К-27 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 35 | | Тротуар | | | | | К-26 | К-27 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 36 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-26 | К-27 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 37 | | Тротуар | | | | | К-28 | К-29 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 38 | | Водопровод ст. (d=150 мм) | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 39 | | Тротуар | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 105 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 40 | | Канава | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 2. Воздушный участок КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь | | | | | | | | | | |
| 1 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 2 | | Ливневая канализация ст.  (d=200 мм) | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 3 | | Канава | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 4 | | Силовой кабель | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 5 | | Тротуар | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 6 | | Дорога | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 7 | | Канава | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 8 | | Ливневая канализация ст.  (d=200 мм) | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 9 | | Канализация бытовая ст.  (d=426 мм) | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 10 | | Канава | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 11 | | Дорога | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 12 | | Канава | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 13 | | Водопровод ст. (d=414 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 14 | | Водопровод ст. (d=720 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 15 | | Тротуар | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 16 | | Тротуар | | | | | 1.1 | 1.2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 17 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 18 | | Ливневая канализация  ст.(d=250 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 19 | | Ливневая канализация ст.  (d=400 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  | 20 | | Водопровод ст. (d=150 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 21 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 22 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 23 | | Силовой кабель | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 106 | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 24 | | Водопровод ст. (d=530 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 25 | | Водопровод ст. (d=530 мм) | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 26 | | Силовой кабель | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 27 | | Газопровод ст. | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 28 | | Железная дорога | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 29 | | Силовой кабель | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 30 | | Кабель связи | | | | | 1.2 | 1.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 31 | | Водопровод ст. (d=325 мм) | | | | | 1.3 | 1.4 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 32 | | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | | | | | 1.3 | 1.4 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание | |
| 33 | | Канализация бытовая ст.  (d=300 мм) | | | | | 1.3 | 1.4 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 34 | | Кабель связи | | | | | 1.3 | 1.4 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 35 | | Тротуар | | | | | 1.3 | 1.4 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 36 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | 1.4 | 1.5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 37 | | Гараж | | | | | 1.4 | 1.5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 38 | | Теплотрасса | | | | | 1.4 | 1.5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 39 | | Водопровод ст. (d=100 мм) | | | | | 1.4 | 1.5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 40 | | Теплотрасса | | | | | 1.4 | 1.5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 41 | | Теплотрасса | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  | 42 | | Кабельная эстакада | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 43 | | Кабель связи | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 44 | | Кабельная эстакада | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 45 | | Кабель связи | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 46 | | Теплотрасса | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 47 | | Водопровод ст. (d=273 мм) | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  | 48 | | Газопровод ст. | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 107 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 49 | | Эстакада для газопровода | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 50 | | Кабель связи | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 51 | | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 52 | | Объект 1-3-152-1 | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 53 | | Водопровод ст. (d=50 мм) | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 54 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 55 | | Эстакада для газопровода | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 56 | | Ливневая канализация ст.  (d=350 мм) | | | | | 1.5 | 1.6 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 57 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 58 | | Водопровод ст. (d=50 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 59 | | Водопровод ст. (d=273 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 60 | | Газопровод ст. | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 61 | | Водопровод ст. (d=900 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 62 | | Водопровод ст. (d=273 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 63 | | Водопровод ст. (d=900 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 64 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 65 | | Ливневая канализация ст.  (d=900 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 66 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 67 | | Силовой кабель | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 68 | | Водопровод ст. (d=273 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 69 | | Водопровод ст. (d=100 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 70 | | Силовой кабель | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 71 | | Водопровод ст. (d=200 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 72 | | Железная дорога | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 73 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 108 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 74 | | Силовой кабель | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 75 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 76 | | Тротуар | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 77 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 78 | | Силовой кабель | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 79 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 80 | | Водопровод ст. (d=700 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 81 | | Газон | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 82 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 83 | | Кабель связи | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 84 | | Газон | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 85 | | Ливневая канализация ст.  (d=1250 мм) | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 86 | | Газон | | | | | 1.6 | 1.7 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 87 | | Газон | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 88 | | Подземная теплотрасса | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 89 | | Кабель связи | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 90 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 91 | | Водопровод ст. (d=100 мм) | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 92 | | Электроремонтный цех | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 93 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 94 | | Силовой кабель | | | | | 1.7 | 1.8 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 95 | | Кабель связи | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 96 | | Канава | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 97 | | Железная дорога | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 98 | | Водопровод ст. (d=300 мм) | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 109 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 99 | | Съемка 132-В-15 | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 100 | | Железная дорога | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 101 | | Канава | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 102 | | Железная дорога | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 103 | | Кабель связи | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 104 | | Подземная теплотрасса | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 105 | | Эстакада | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 106 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 107 | | Силовой кабель | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 108 | | Силовой кабель | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 109 | | Силовой кабель | | | | | 1.8 | 1.9 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 110 | | Подземная теплотрасса | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 111 | | Водопровод ст. (d=350 мм) | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 112 | | Ливневая канализация ст.  (d=1250 мм) | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 113 | | Силовой кабель | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 114 | | Водопровод ст. (d=900 мм) | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 115 | | Газопровод ст. | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 116 | | Тротуар | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 117 | | Кабель связи | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 118 | | Подземная теплотрасса | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 119 | | Кабель связи | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 120 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 121 | | Дорога | | | | | 1.9 | 1.10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 3. Кабельный участок КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-1 I, II цепь | | | | | | | | | | |
| 1 | | Силовой кабель | | | | | К-4 | К-5 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 110 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 2 | | ВЛ 110 кВ Станционная 1 | | | | | К-9 | К-10 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 3 | | ВЛ 110 кВ Станционная 2 | | | | | К-11 | К-12 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 4 | | ВЛ 110 кВ  Кольцевая 2 | | | | | К-13 | К-14 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 5 | | ВЛ 110 кВ  Кольцевая 1 | | | | | К-14 | К-15 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 6 | | Водопровод ст. (d=325 мм) | | | | | К-18 | К-19 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 7 | | Канализация бытовая ст.  (d=160 мм) | | | | | К-21 | К-22 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 8 | | Канализация бытовая ст.  (d=160 мм) | | | | | К-21 | К-22 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 9 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 10 | | Кабель связи | | | | | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 11 | | Силовой кабель | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 12 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-27 | К-28 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 13 | | ВЛ 220 кВ | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 14 | | Кабель связи | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 15 | | Газопровод ст. | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 16 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-32 | К-33 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 17 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | К-35 | К-36 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 18 | | Дорога | | | | | К-35 | К-36 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 19 | | Забор | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 20 | | Железная дорога | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 21 | | Канализация бытовая ст.  (d=160 мм) | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 22 | | Водопровод ст. (d=63х5  мм) | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 23 | | Дорога | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 24 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 25 | | Тротуар | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| 26 | | Водопровод ст. (d=150 мм) | | | | | К-42 | К-43 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 111 |
| Трасса КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь пересекает естественные препятствия и инженерные сооружения, приведенные в таблице 2.4.  Таблица 2.4 Пересекаемые КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь искусственные препятствия и сооружения | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) |
| 27 | Водопровод ст. (d=200 мм) | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 28 | Дорога | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |
| 29 | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 30 | Тротуар | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 31 | Силовой кабель | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 32 | Водопровод ст. (d=250 мм) | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 33 | Водопровод ст. (d=250 мм) | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 34 | Тротуар | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |
| 35 | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | К-48 | К-49 | Выполнено в соответствии с ПУЭ,  7-е издание |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) |
| 1. Кабельный участок КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь | | | | |
| 1 | ВЛ 110 кВ Станционная 1, 2 | К-7 | К-6 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |
| 2 | ВЛ 110 кВ Станционная 1 | К-9 | К-10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 3 | ВЛ 110 кВ Станционная 2 | К-11 | К-12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 7 | ВЛ 110 кВ  Кольцевая 2 | К-13 | К-14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 9 | ВЛ 110 кВ  Кольцевая 1 | К-14 | К-15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 10 | Водопровод ст. (d=325 мм) | К-18 | К-19 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 11 | Канализация бытовая ст.  (d=160 мм) | К-21 | К-22 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 12 | Канализация бытовая ст. (d=160 мм) | К-21 | К-22 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |
| 13 | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 14 | Кабель связи | К-23 | К-24 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 112 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 15 | | Силовой кабель | | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 16 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-27 | К-28 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 17 | | ВЛ 220 кВ | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 18 | | Кабель связи | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 19 | | Газопровод ст. | | | | | К-29 | К-30 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 20 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-32 | К-33 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 21 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | К-35 | К-36 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 22 | | Дорога | | | | | К-35 | К-36 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 23 | | Забор | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 24 | | Железная дорога | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 25 | | Канализация бытовая ст.  (d=160 мм) | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 26 | | Водопровод ст. (d=63х5 мм) | | | | | К-37 | К-38 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 27 | | Дорога | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 28 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 29 | | Тротуар | | | | | К-40 | К-41 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 30 | | Водопровод ст. (d=150 мм) | | | | | К-42 | К-43 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 31 | | Водопровод ст. (d=200 мм) | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 32 | | Дорога | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 33 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 34 | | Тротуар | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 35 | | Силовой кабель | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 36 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 37 | | Водопровод ст. (d=250 мм) | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 38 | | Тротуар | | | | | К-47 | К-48 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 39 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | К-48 | К-49 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 113 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 40 | | Тротуар | | | | | К-50 | К-51 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 41 | | Тротуар | | | | | К-54 | 2.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 2. Воздушный участок КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь | | | | | | | | | | |
| 1 | | Дорога | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 2 | | Ливневая канализация ст.  (d=50 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 3 | | Теплотрасса | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 4 | | Кабель связи | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 5 | | Теплотрасса | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 6 | | Теплотрасса | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 7 | | Газопровод ст. | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 8 | | Водопровод ст.  (d=900 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 9 | | Ливневая канализация ст.  (d=1250 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 10 | | Газон | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 11 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 12 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 13 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 14 | | Тротуар | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 15 | | Тротуар | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 16 | | Кабель связи | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 17 | | Железная дорога | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 18 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  | 19 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 20 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 21 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 22 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.1 | 2.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 114 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 23 | | Теплотрасса | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 24 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 25 | | Ливневая канализация  ст.(d=400 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 26 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 27 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 28 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 29 | | Забор | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 30 | | Канализация бытовая ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 31 | | Канализация бытовая ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 32 | | Теплотрасса | | | | | 2.2 | 2.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 33 | | Теплотрасса | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 34 | | Канализация бытовая ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 35 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 36 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 37 | | Силовой кабель | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 38 | | Водопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 39 | | Водопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 40 | | Силовой кабель | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 41 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 42 | | Теплотрасса | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 43 | | Тротуар | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 44 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 45 | | Силовой кабель | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 46 | | Тротуар | | | | | 2.3 | 2.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 47 | | Кабель связи | | | | | 2.4 | 2.5 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 115 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 48 | | Эстакада для теплотрассы | | | | | 2.4 | 2.5 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 49 | | Тротуар | | | | | 2.4 | 2.5 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 50 | | Силовой кабель | | | | | 2.4 | 2.5 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 51 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 52 | | Водопровод ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 53 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 54 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 55 | | Силовой кабель | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 56 | | Железная дорога | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 57 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 58 | | Водопровод ст.  (d=250 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 59 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 60 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 61 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 62 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 63 | | Водопровод ст.  (d=700 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 64 | | Водопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 65 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 66 | | Ливневая канализация ст.  (d=100 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 67 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 68 | | Силовой кабель | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 69 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 70 | | Эсткада для водопровода | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 71 | | Силовой кабель | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 72 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 116 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 73 | | Газопровод ст. | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 74 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 75 | | Силовой кабель | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 76 | | Водопровод ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 77 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 78 | | Кабель связи | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 79 | | Газопровод ст. | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 80 | | Канализация бытовая ст.  (d=300 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 81 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.5 | 2.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 82 | | Железная дорога  ( 5 пут.) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 83 | | Кабель связи | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 84 | | Газопровод ст. | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 85 | | Силовой кабель | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 86 | | Железная дорога | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 87 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 88 | | Ливневая канализация ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 89 | | Силовой кабель | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 90 | | Железная дорога  ( 3 пут.) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 91 | | Силовой кабель  (не действ.) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 92 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 93 | | Канализация бытовая ст.  (d=250 мм) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 94 | | Силовой кабель | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 95 | | Тротуар | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 96 | | Водопровод ст.  (d=273 мм) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 97 | | Кабель связи | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 117 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 98 | | Тротуар | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 99 | | Силовой кабель | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 100 | | Железная дорога  ( 2 пут.) | | | | | 2.6 | 2.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 101 | | Водопровод ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 102 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 103 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 104 | | Кабель связи | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 105 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 106 | | Тротуар | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 107 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 108 | | Тротуар | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 109 | | Газопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 110 | | Железная дорога | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 111 | | Кабель связи | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 112 | | Канализация бытовая ст.  (d=250 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 113 | | Канализация бытовая ст.  (d=250 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 114 | | Подземный газопровод | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 115 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 116 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 117 | | Кабель связи | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 118 | | Железная дорога | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 119 | | Водопровод ст.  (d=133 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 120 | | Водопровод ст.  (d=133 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 121 | | Газопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 122 | | Железная дорога | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 118 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 123 | | Канализация бытовая ст.  (d=250 мм) | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 124 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 125 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 126 | | Склад | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 127 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 128 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 129 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 130 | | Тротуар | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 131 | | Силовой кабель | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 132 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 133 | | Водопровод ст. | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 134 | | Тротуар | | | | | 2.7 | 2.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 135 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 136 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 137 | | Водопровод ст. | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 138 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 139 | | Железная дорога | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 140 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 141 | | Железная дорога | | | | | 2.8 | 2.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 142 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 143 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 144 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 145 | | Водопровод ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 146 | | Газопровод ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 147 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 119 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 148 | | Дорога | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 149 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 150 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 151 | | Водопровод ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 152 | | Водопровод ст.  (d=720 мм) | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 153 | | Водопровод ст.  (d=1020 мм) | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 154 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 155 | | Дорога | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 156 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 157 | | Подземный газопровод | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 158 | | Дорога | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 159 | | Железная дорога | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 160 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 161 | | Железная дорога | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 162 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 163 | | Кабель связи | | | | | 2.9 | 2.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 164 | | Железная дорога | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 165 | | Кабель связи  (3 линии) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 166 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 167 | | Кабель связи  (2 линии) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 168 | | Дорога | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 169 | | Силовой кабель | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 170 | | Эстакада для газопровода | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 171 | | Водопровод ст.  (d=1200 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 172 | | Теплотрасса | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 120 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 173 | | Железная дорога | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 174 | | Кабель связи | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 175 | | Газопровод ст. | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 176 | | Силовой кабель | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 177 | | Реципиентная установка | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 178 | | Силовой кабель  (3 линии) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 179 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 180 | | Водопровод ст.  (d=1200 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 181 | | Водопровод ст.  (d=800 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 182 | | Канализация бытовая ст.  (d=219 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 183 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 184 | | Водопровод ст.  (d=325 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 185 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 186 | | Кабель связи | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 187 | | Ливневая канализация ст  (d=800 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 188 | | Водопровод ст.  (d=630 мм) | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 189 | | Водопровод ст. | | | | | 2.10 | 2.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 190 | | Водопровод ст.  (d=820 мм) | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 191 | | Водопровод ст. | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 192 | | Водопровод ст. | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 193 | | Водопровод ст. | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 194 | | Тротуар | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 195 | | Ливневая канализация | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 196 | | Ливневая канализация | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 197 | | Силовой кабель | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 121 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 198 | | Ливневая канализация | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 199 | | Ливневая канализация ст  (d=600 мм) | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 200 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 201 | | Водопровод | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 202 | | Водопровод | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 203 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 204 | | Силовой кабель | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 205 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 206 | | Дорога | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 207 | | Кабель связи | | | | | 2.11 | 2.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 208 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 209 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 210 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 211 | | Канализация бытовая ст.  (2d=159 мм) | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 212 | | Водопровод ст.  (d=1200 мм) | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 213 | | Кабель связи | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 214 | | Силовой кабель | | | | | 2.12 | 2.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 215 | | Железная дорога  (5 пут.) | | | | | 2.13 | 2.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 216 | | Кабель связи | | | | | 2.13 | 2.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 217 | | Водопровод ст.  (d=57х3,5 мм) | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 218 | | Водопровод ст.  (d=1200 мм) | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 219 | | Ливневая канализация ст.  (d=500 мм) | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 220 | | Канализация бытовая ст.  (2d=159 мм) | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 221 | | Ливневая канализация | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 222 | | Здание ДК-9 | | | | | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 122 |
| Трасса ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ГПП-3 I, II цепь пересекает естественные препятствия и инженерные сооружения, приведенные в таблице 2.5.  Таблица 2.5 Пересекаемые ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ГПП-3 I, II цепь искусственные препятствия и сооружения | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) |
| 223 | Дорога | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 224 | Силовой кабель | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |
| 225 | Здание К-36 | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 226 | Здание К-37 | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 227 | Силовой кабель | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 228 | Кабель связи | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 229 | Силовой кабель | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 230 | Силовой кабель  (4 линии) | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 231 | Водопровод ст.  (d=159 мм) | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 232 | Водопровод ст.  (d=159 мм) | 2.14 | 2.15 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) |
| 1 | Водопровод ст. | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 2 | Кабель связи | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 3 | Силовой кабель | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 4 | Силовой кабель | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 5 | Дорога | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 6 | Кабель связи | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |
| 7 | Газон | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 8 | Подземный кабель связи | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 9 | Тротуар | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 123 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 10 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 11 | | Кабель связи | | | | | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 12 | | Временная площадка  складирования | | | | | 3.0 | 3.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 13 | | Кабель связи | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 14 | | Подземный газопровод | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 15 | | Забор | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 16 | | Подземный кабель связи | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 17 | | Кабель связи | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 18 | | Силовой кабель | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 19 | | Тротуар | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 20 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 21 | | Водопровод ст.  (d=620 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 22 | | Водопровод ст.  (d=620 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 23 | | Водопровод ст.  (d=579 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 24 | | Эстакада для теплотрассы | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 25 | | Тротуар | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 26 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 27 | | Силовой кабель | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 28 | | Водопровод ст.  (d=800 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 29 | | Водопровод ст. | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 30 | | Силовой кабель | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 31 | | Кабель связи | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 32 | | Подземный газопровод | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 33 | | Кабель связи  (3 линии) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 34 | | Водопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 124 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 35 | | Силовой кабель | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 36 | | Кабель связи | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 37 | | Дорога | | | | | 3.1 | 3.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 38 | | Кабель связи | | | | | 3.2 | 3.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 39 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.2 | 3.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 40 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.2 | 3.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 41 | | Силовой кабель | | | | | 3.2 | 3.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 42 | | Силовой кабель | | | | | 3.2 | 3.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 43 | | Силовой кабель | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 44 | | Кабель связи | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 45 | | Дорога | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 46 | | Водопровод ст. | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 47 | | Тротуар | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 48 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 49 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 50 | | Водопровод ст. | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 51 | | Водопровод ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 52 | | Канава | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 53 | | Силовой кабель | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 54 | | Кабель связи | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 55 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 56 | | Ливневая канализация ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 57 | | Силовой кабель | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 58 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 59 | | Канализация бытовая ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.3 | 3.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 125 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 60 | | Силовой кабель | | | | | 3.5 | 3.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 61 | | Кабель связи | | | | | 3.5 | 3.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 62 | | Железная дорога  (6 пут.) | | | | | 3.5 | 3.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 63 | | Эстакада | | | | | 3.5 | 3.6 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 64 | | Тротуар | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 65 | | Ливневая канализация ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 66 | | Газон | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 67 | | Кабель связи | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 68 | | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 69 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 70 | | Газон | | | | | 3.6 | 3.7 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 71 | | Водопровод ст.  (d=100 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 72 | | Кабель связи | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 73 | | Газопровод | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 74 | | Газон | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 75 | | Водопровод ст.  (d=250 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 76 | | Силовой кабель | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 77 | | Тротуар | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 78 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 79 | | Дорога | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 80 | | Тротуар | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 81 | | Газопровод | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 82 | | Ливневая канализация ст.  (d=600 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 83 | | Газопровод | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 84 | | Водопровод ст.  (d=250 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 126 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 85 | | Водопровод ст.  (d=250 мм) | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 86 | | Газон | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 87 | | Силовой кабель | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 88 | | Тротуар | | | | | 3.7 | 3.8 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 89 | | Канализация бытовая ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 90 | | Тротуар | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 91 | | Тротуар | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 92 | | Водопровод ст. | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 93 | | Канализация бытовая ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 94 | | Тротуар | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 95 | | Эстакада для водопровода | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 96 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 97 | | Силовой кабель | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 98 | | Силовой кабель | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 99 | | Водопровод ст.  (d=75 мм) | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 100 | | Подземный газпровод | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 101 | | Канализация бытовая ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.8 | 3.9 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 102 | | Тротуар | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 103 | | Канализация бытовая  ст.(d=400 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 104 | | Эстакада для теплотрассы | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 105 | | Силовой кабель | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 106 | | Силовой кабель | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 107 | | Железная дорога | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 108 | | Железная дорога | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 109 | | Кабель связи | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 127 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 110 | | Силовой кабель | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 111 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 112 | | Железная дорога | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 113 | | Кабель связи | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 114 | | Силовой кабель | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 115 | | Кабель связи | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 116 | | Кабель связи | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 117 | | Водопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 118 | | Силовой кабель | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 119 | | Канализация бытовая ст.  (d=250 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 120 | | Ливневая канализация ст.  (d=700 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 121 | | Канализация бытовая ст.  (d=500 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 122 | | Тротуар | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 123 | | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 124 | | Газопровод | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 125 | | Железная дорога | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 126 | | Эстакада для покраски  поддонов | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 127 | | Кабель связи | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 128 | | Железная дорога | | | | | 3.9 | 3.10 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 129 | | Ливневая канализация ст.  (d=100 мм) | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 130 | | Эстакада | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 131 | | Силовой кабель | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 132 | | Помещение для фильтров | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 133 | | Отстойник | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 134 | | Кабель связи | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 128 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 135 | | Железная дорога | | | | | 3.10 | 3.11 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 136 | | Железная дорога  (6 пут.) | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 137 | | Кабель связи | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 138 | | Газопровод | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 139 | | Железная дорога | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 140 | | Газопровод ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 141 | | Железная дорога | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 142 | | Силовой кабель | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 143 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 144 | | Качегарная канава | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 145 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 146 | | Железная дорога | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 147 | | Силовой кабель  (не действ.) | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 148 | | Канализация бытовая ст. | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 149 | | Газопровод | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 150 | | Силовой кабель | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 151 | | Дорога | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 152 | | Водопровод ст. | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 153 | | Кабель связи | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 154 | | Силовой кабель | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 155 | | Железная дорога | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 156 | | Ливневая канализация ст.  (d=800 мм) | | | | | 3.11 | 3.12 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 157 | | Железная дорога | | | | |  |  | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 158 | | Ливневая канализация ст.  (d=630\*8 мм) | | | | | 3.12 | 3.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 159 | | Ливневая канализация ст.  (d=630\*8 мм) | | | | | 3.12 | 3.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 129 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 160 | | Водопровод ст.  (d=820 мм) | | | | | 3.12 | 3.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 161 | | Канализация бытовая ст.  (d=150 мм) | | | | | 3.12 | 3.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 162 | | Силовой кабель | | | | | 3.12 | 3.13 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 163 | | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 164 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 165 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 166 | | Дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 167 | | Ливневая канализация ст.  (d=900 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 168 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 169 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 170 | | Водопровод ст. | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 171 | | Водопровод ст.  (d=1200 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 172 | | Ливневая канализация ст.  (d=900 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 173 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 174 | | Подземный газопровод | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 175 | | КИП | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 176 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 177 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 178 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 179 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 180 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 181 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 182 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 183 | | Теплотрасса | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 184 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 130 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 185 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 186 | | Теплотрасса | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 187 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 188 | | Водопровод ст.  (d=273 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 189 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 190 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 191 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 192 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 193 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 194 | | Силовой кабель | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 195 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 196 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 197 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 198 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 199 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 200 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 201 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 202 | | Железная дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 203 | | Эстакада для газопровода | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 204 | | Водопровод ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 205 | | Дорога | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 206 | | Кабель связи | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 207 | | Ливневая канализация ст.  (d=600 мм) | | | | | 3.13 | 3.14 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 208 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 209 | | Силовой кабель | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 131 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
| 210 | | Железная дорога  (2 пут.) | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 211 | | Силовой кабель | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 212 | | Железная дорога | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 213 | | Тротуар | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 214 | | Канализация бытовая  ст.(d=150 мм) | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 215 | | Подземный газопровод | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 216 | | Канализация бытовая  ст.(d=200 мм) | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 217 | | Водопровод ст.  (d=273х8 мм) | | | | | 3.15 | 3.16 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 218 | | Железная дорога | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 219 | | Силовой кабель | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 220 | | Железная дорога | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 221 | | Железная дорога | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 222 | | Силовой кабель | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 223 | | Эстакада для теплотрассы | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 224 | | Дорога | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 225 | | Канализация бытовая ст.  (d=200 мм) | | | | | 3.16 | 3.17 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 226 | | Канализация бытовая ст.  (d=400 мм) | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 227 | | Эстакада для газопровода | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 228 | | Водопровод ст.  (d=300 мм) | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 229 | | Кабель связи | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 230 | | Силовой кабель | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  |
| 231 | | ГПП-3 ЗРУ 110 кВ | | | | | 3.17 | ГПП-3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| пр | Трасса КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II цепь пересекает естественны епятствия и инженерные сооружения, приведенные в таблице 2.6. | | | | | | | | | | | е |
| Инв. № подл. |  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Таблица 2.6 Пересекаемые КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II це искусственные препятствия и сооружения | | | | | | | | | | | | 132 | |
| пь | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 1. КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II цепь (кабельный участок) | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Тротуар | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 2 | | | Водопровод  ст. | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 3 | | | Ливневая  канализация ст. 250 | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 4 | | | Водопровод  ст. 275 | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 5 | | | Дорога | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 6 | | | Водопровод  ст. 1020 | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 7 | | | ВЛ-0,4 кВ  (освещение) | | | | К-1 | К-2 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 8 | | | Кабель связи | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 9 | | | Газопровод  ст. | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 10 | | | Кабель связи | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
|  | | | Трубопровод | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 11 | | | Силовой  кабель | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 12 | | | Водопровод ст. | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в  соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 13 | | | Водопровод ст. | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Подп. и дата |  |
| 14 | | | Водопровод ст. | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 133 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 15 | | | Трубопровод, ст. 720 | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 16 | | | Водопровод ст. 1400 | | | | К-2 | К-3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 17 | | | Водопровод ст. 300 | | | | К-5 | К-6 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 18 | | | Водопровод ст. 300 | | | | К-5 | К-6 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 19 | | | Ливневая канализация ст. 400 | | | | К-8 | К-9 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 20 | | | ВЛ 110 кВ | | | | К-11 | К-12 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 21 | | | Водопровод ст. 1000 | | | | К-13 | К-14 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 22 | | | Водопровод ст. 100 | | | | К-18 | К-19 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 23 | | | Водопровод ст. 100 | | | | К-18 | К-19 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 24 | | | Канализация бытовая а/ц 150 | | | | К-18 | К-19 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Подп. и дата |  |
| 25 | | | Теплотрасса | | | | К-24 | К-25 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 134 | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 26 | | | Силовой кабель | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 27 | | | Дорога | | | | К-25 | К-26 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 28 | | | Тротуар | | | | К-27 | К-28 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 29 | | | Канализация бытовая а/ц 150 | | | | К-27 | К-28 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 30 | | | Кабель связи | | | | К-30 | К-31 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 31 | | | Силовой кабель | | | | К-30 | К-31 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 32 | | | Водопровод ст. 1020 (вынесен) | | | | К-31 | К-32 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 2. КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II цепь (воздушный участок) | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | | | Канализация  бытовая ст. (d=150 мм) | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| Взам. инв. № |  |
| 2 | | | Водопровод  ст.  (d=300 мм) | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| Подп. и дата |  | 3 | | | Тротуар | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 4 | | | Силовой кабель | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| Инв. № подл. |  |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 135 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 5 | | | Кабель связи | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 6 | | | Водопровод  ст.  (d=530 мм) | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 7 | | | Силовой кабель | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 8 | | | Эстакада для кабеля связи | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 9 | | | Канализация  бытовая ст. (d=325 мм) | | | | 4.1 | 4.2 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 10 | | | Водопровод  ст.  (d=250 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 11 | | | Ж/д путь | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 12 | | | Водопровод  ст.  (d=250 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 13 | | | Ливневая  канализация ст. (d=400 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 14 | | | Водопровод  ст.  (d=250 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Подп. и дата |  |
| 15 | | | Водопровод  ст.  (d=270 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 136 | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 16 | | | Ж/д путь | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 17 | | | Водопровод  ст.  (d=300 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 18 | | | Кабель связи | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 19 | | | Ливневая  канализация ст. (d=300 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 20 | | | Водопровод  ст.  (d=300 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 21 | | | Водопровод  ст.  (d=300 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 22 | | | Насосная №36 | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 23 | | | Кабель связи | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| 24 | | | Водопровод  ст.  (d=530 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| Взам. инв. № |  |
| 25 | | | Водопровод  ст.  (d=530 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |  |
| Подп. и дата |  |
| 26 | | | Водопровод ст.  (d=250 мм) | | | | 4.2 | 4.3 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е  издание |  | |  |
| Инв. № подл. |  |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 137 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 3. КВЛ 110 кВ ПП ТЭЦ ПВС – ГПП-4 I, II цепь (участок ГНБ) | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Водопровод  (демонтаж) | | | |  |  | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 2 | | | Забор  металлический (демонтаж) | | | |  |  | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 3 | | | Электрокабель  низкого напряжения (демонтаж) | | | |  |  | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 4 | | | Тротуар | | | |  |  | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 5 | | | Контактная сеть | | | |  |  | Выполнено в соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электротранс» |  | |
| 6 | | | Трамвайные пути | | | |  |  | Выполнено в соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электротранс» |  | |
| 7 | | | Электрокабель  низкого напряжения | | | |  |  | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 8 | | | Контактная сеть | | | |  |  | Выполнено в соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электротранс» |  | |
| 9 | | | Трамвайные пути | | | |  |  | Выполнено в соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электротранс» |  | |
| 10 | | | Канализация  ливневая | | | |  |  | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 11 | | | Электрокабель  низкого напряжения | | | |  |  | Выполнено в соответствии  с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 12 | | | Автодорога (ул.  Мира) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 13 | | | Линия освещения | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Подп. и дата |  |
| 14 | | | Тротуар | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |
| Инв. № подл. |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 138 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 15 | | | Канализация ливневая | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 16 | | | Электрокабель низкого напряжения | | | |  |  | Выполнено в соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электросеть»;  - с ТУ Департамент ЖКХ г. Череповец |  | |
| 17 | | | Электрокабель низкого напряжения (не обнаружен) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электросеть»;  - с ТУ Департамент ЖКХ г. Череповец |  | |
| 18 | | | Водопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 19 | | | ЛЭП 110 кВ | | | |  |  | Выполнено в  соответствии:   * с ПУЭ, 7-е издание; * с ТУ Вологодский филиал ПАО   «МРСК Северо-Запада» |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 20 | | | Теплотрасса | | | |  |  | Выполнено в  соответствии: - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ УГЭ ТСЦ |  | |
| Подп. и дата |  |
| 21 | | | Фундамент теплотрасс (снесенный) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |
| Инв. № подл. |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 139 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 22 | | | Кислотопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 23 | | | Сооружение  (металлическое нежилое) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 24 | | | Электрокабель низкого напряжения (не обнаружен) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электросеть»;  - с ТУ Департамент ЖКХ г. Череповец |  | |
| 25 | | | Водопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 26 | | | Водопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 27 | | | Гаражи | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 28 | | | Электрокабель низкого напряжения (не обнаружен) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии:  - с ПУЭ, 7-е издание;  - с ТУ МУП  «Электросеть»;  - с ТУ Департамент ЖКХ г. Череповец |  | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| 29 | | | Тротуар | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |
| Инв. № подл. |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | | 140 | |
|  | |
|  | № п/п | | | Наименование пересечения | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание | |  |
| 30 | | | Тоннель с 2мя  кислотопроводами и эл. кабелем | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 31 | | | Канализация  ливневая, водопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 32 | | | Дренаж | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 33 | | | Кислотопроводы | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 34 | | | Тоннель с  заглушенной теплотрассой | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 35 | | | Ж/д путь | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 36 | | | Водопровод | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 37 | | | Канализация (демонтаж) | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| 38 | | | Забор железобетонный | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Взам. инв. № |  |
| 39 | | | Забор металлический | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Подп. и дата |  |
| 40 | | | ЛЭП 110 кВ | | | |  |  | Выполнено в  соответствии с ПУЭ, 7-е издание |  | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  | |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 141 |
| Трасса ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ПП ТЭЦ ПВС I, II цепь пересекает естественные препятствия и инженерные сооружения, приведенные в таблице 2.7.  Таблица 2.7 Пересекаемые ВЛ 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС – ПП ТЭЦ ПВС I, II цепь искусственные препятствия и сооружения | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | Примечание |
| 41 | ЛЭП 110 кВ |  |  | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е  издание |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пересечения | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) |
| 1. Воздушный участок ЛЭП 110 кВ ЗРУ ТЭЦ ПВС - ПП ТЭЦ ПВС | | | | |
| 1 | Водопровод ст. | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 2 | Силовой кабель | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 3 | Силовой кабель | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание |
| 4 | Кабель связи | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 5 | Дорога | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 6 | Газ | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 7 | Тротуар | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 8 | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 9 | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | 5.0 | 5.1 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 10 | Силовой кабель | 5.1 | 5.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 11 | Водопровод ст. | 5.1 | 5.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 12 | Ливневая канализация ст.  (d=300 мм) | 5.1 | 5.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 13 | Водопровод ст.  (d=1000 мм) | 5.1 | 5.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 14 | Водопровод ст.  (d=50 мм) | 5.1 | 5.2 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 15 | Силовой кабель | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 16 | Силовой кабель | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание |
| 17 | Силовой кабель | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | | | | | 142 | |
|  | |
|  | № п/п | | Наименование пересечения | | | | | Пролет опор | | Технические условия (ТУ) | |  |
|  | |  | | | | |  |  | ПУЭ, 7-е издание | |
| 18 | | Ливневая канализация ст.  (d=150 мм) | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 19 | | Водопровод ст. | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 20 | | Силовой кабель | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 21 | | Силовой кабель | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 22 | | Силовой кабель | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 23 | | Ливневая канализация ст.  (d=200 мм) | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 24 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 25 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 26 | | Силовой кабель | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 27 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 28 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 29 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 30 | | Тротуар | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 31 | | Водопровод ст. | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 32 | | Водопровод ст.  (d=275 мм) | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 33 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 34 | | Водопровод ст.  (d=1020 мм) | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 35 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 5.2 | 5.3 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Взам. инв. № |  |
| 36 | | Водопровод ст.  (d=1020 мм) | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 37 | | Водопровод ст.  (d=275 мм) | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Подп. и дата |  | 38 | | Ливневая канализация ст. | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 39 | | Водопровод ст. | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 40 | | Тротуар | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| 41 | | Тротуар | | | | | 5.3 | 5.4 | Выполнено в соответствии с  ПУЭ, 7-е издание | |
| Инв. № подл. |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | | | | Лист | |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |
| Изм | | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |

143

№ п/п

42

Наименование пересечения

Пролет опор

Дорога

5.3

5.4

Технические условия (ТУ)

Выполнено в соответствии с ПУЭ, 7-е издание

Все переходы в соответствии с расчетами выполнены на унифицированных

опорах, с соблюдением необходимых габаритов в соответствии с требованиями ПУЭ 7-е изд., а также техническими условиями на пересечения коммуникаций, выданными

собственниками объектов. Переустройство предусматривается.

пересекаемых объектов не

# е) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

На территории планируемого размещения объекта «ПАО «Северсталь». УГЭ. ЦЭС. Строительство линий электропередач 110 кВ», расположенного на территории промышленной площадки ЧерМК ПАО «Северсталь» и ОАО «Северсталь-метиз»

города Череповца Вологодской области в кадастровом квартале 35:21:0102001» в

соответствии с ранее утвержденной документацией не запланировано строительство объектов капитального строительства.

# ж) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

На территории планируемого размещения объекта «ПАО «Северсталь». УГЭ. ЦЭС. Строительство линий электропередач 110 кВ», расположенного на территории промышленной площадки ЧерМК ПАО «Северсталь» и ОАО «Северсталь-метиз» города Череповца Вологодской области в кадастровом квартале 35:21:0102001» отсутствуют водные объекты.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм Кол. Лист

Инв. № подл.

№док

Подп. Дата

г.Череповец Вологодская область

Лист

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | 144 |
| **Примечание:**  В разделе 1 "Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть отсутсвует чертеж красных линий, так как на территории размещения планируемого объекта красные линии не установлены.  В разделе 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  Графическая часть" отсутствуют чертежи:   1. Схема расположения элементов планировочной структуры (Данная схема разрабатывается при наличии элементов планировочной структуры на территории планируемого размещения линейного объекта, в данном случае элементы планировочной структуры отсутствуют); 2. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта (Данная схема разрабатывается в случае подготовки проекта планировки территории, преду- сматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транс- порта); 3. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. (Данная схема разрабатывается в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта); 4. Схема границ территорий объектов культурного наследия. (Разрабатывается в случае наличия объектов культурного наследия в границах территории, в отноше- нии которой осуществляется подготовка проекта планировки); 5. Схема конструктивных и планировочных решений отдельно не разрабатывалась, так как ось проектируемого объекта, границы планируемого размещения проектируемого объекта и планировочные решения в полной мере отражены в прочих чертежах и схемах данного проекта. 6. Схема границ территории, подверженных риску гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций не разрабатывалась, так как проектируемый объект не относится к объектам использования атомной энергии, опасным производственным, особо опасным, технически сложным, уникальным объектам, объектам обороны и безопасности. | | | | | | | |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | г.Череповец Вологодская область | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
| Изм | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |