



ЗАО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Свидетельство №СРО-П 081 5836601606-00262-4 от 23 июня 2017 г.

Заказчик: ЗАО «ПГЭС»

шифр: 215-11-19-ЭС

Код: 2019-01248-ИР

Переустройство

электрических сетей для повышения

надежности и качества

электроснабжения потребителей

в центральной части г. Пензы

(ул.Каракозова – ул. Московская).

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.1 «Система электроснабжения».

ИОС5.1

ПЕНЗА 2019



ЗАО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Свидетельство №СРО-П 081 5836601606-00262-4 от 23 июня 2017 г.

Заказчик: ЗАО «ПГЭС»

шифр: 215-11-19-ЭС

Код: 2019-01248-ИР

Переустройство

электрических сетей для

повышения надежности и качества

электроснабжения потребителей

в центральной части г. Пензы

(ул.Каракозова – ул. Московская).

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.1 «Система электроснабжения».

Технический директор:



В.А. Комаров

Начальник ОКС:

С.В. Куликов

Руководитель группы:

Н.В. Ходаковский

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Пояснительная записка.

2. Спецификация.

3. Листы электроснабжения:

-лист 1. Общие данные.

-лист 2. План сетей 6кВ (начало). 1:500.

-лист 3. План сетей 6кВ (начало). 1:500.

-лист 4. План сетей 6кВ (окончание). 1:500.

-лист 5. Кабельный журнал.

4. Прилагаемые документы.

- Техническое задание на разработку проектной документации «Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей в центральной части г. Пензы (ул.Каракозова – ул. Московская)» от 2018 г. , выданное ЗАО «Пензенская горэлектросеть».

Раздел 1

Пояснительная записка

Проект переустройства электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей в центральной части г. Пензы (ул.Каракозова – ул. Московская) выполнен на основании технического задания на разработку проектной документации, выданного ЗАО «Пензенская горэлектросеть» от 2018г.

Раздел 2

Проект полосы отвода

Кабельная линия прокладывается по городской территории со сложившейся инженерной инфраструктурой, благоустройством по существующему рельефу местности.

Кабели проложить, согласно типовому решению А5-92, в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки с устройством песчаной подушки, сверху закрыть кирпичом, пересечения с другими инженерными коммуникациями выполнить в асбестоцементных трубах, пересечение с теплотрассой – в полиэтиленовой трубе ПЭ-100 Ø160х9,1мм открытым способом, пересечения с улицами и ж/дорожными путями – в полиэтиленовой трубе ПЭ-100 Ø160х9,1мм методом ГНБ.

Охранная зона КЛ-6 кВ, согласно постановления Правительства РФ №160 от 24 февраля 2009 года, составляет 1м в каждую сторону от крайнего кабеля.

В охранной зоне запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, выполнение земляных работ, посадка деревьев, складирование любых материалов.

Раздел 3

Технологические и конструктивные решения линейного объекта

Проектом переустройства электрических сетей предусматривается прокладка в земле в траншее КЛ-10кВ кабелем ЗАСБ 3х240мм²-10кВ от ЗРУ-6кВ ТЭЦ-1 до РУ-6кВ РП-2.

Марка кабеля выбрана с учётом рельефа местности, физико-химических свойств почвы. Кабель АСБ предназначен для прокладки в земле со средней коррозионной активностью на трассах с наличием блуждающих токов.

Монтажные работы ведутся в существующей застроенной части города с разветвленной сетью инженерных коммуникаций, в стеснённых условиях, в охранной зоне инженерных сетей.

Эксплуатация электрооборудования должна осуществляться квалифицированным обслуживающим персоналом, прошедшим проверку знаний и имеющим квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную “Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Ответственным за электрохозяйство может быть назначен инженерно-технический работник данного предприятия или по совместительству согласно “Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами: СП 256.1325800.2016, СП 118.13330.2012, “Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПУЭ и с соблюдением “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Раздел 4 .

Здания, строения и сооружения входящие в состав инфраструктуры линейного объекта

Строительство зданий и сооружений не предусматривается.

Раздел 5 .

Проект организации строительства

Работы по прокладке кабельных и воздушных линий в существующей застройке выполняются вручную и с использованием переносного электроинструмента.

Раздел 6 .

Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

Проектом демонтаж не предусматривается.

Раздел 7 .

Мероприятия по охране окружающей среды

Прокладку инженерных коммуникаций следует вести с максимальным сохранением зелёных насаждений и благоустройства. С целью уменьшения воздействия на окружающую среду, все работы должны производиться исключительно в пределах площадки строительства. На территории строительства не допускается, не предусмотренное проектом, уничтожение древесно-кустарниковой растительности и засыпки корневых шеек стволов растущих деревьев и кустарников. В зоне работы транспорта и строительной техники следует выполнять мероприятия предотвращающие загрязнение территории нефтепродуктами, отходами, строительным мусором.

Передача и распределение электроэнергии на напряжение 6 кВ является безотходным процессом не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду как в воздушную, так и в водную.

Раздел 8 .

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Кабельные линии 6 кВ не представляют пожарную опасность, При производстве работ не применяются легковоспламеняющиеся вещества.