

Исходные данные.

Проект разработан на основании следующего исходного документа:
Технического задания, выданного ЗАО "СПГЭС";
ТП-888 ЗАО "СПГЭС" двухтрансформаторная, тип К 42400 М4, расположенная по адресу: г.Саратов, ул. Увекская, 106 Б

Проектные решения.

Проектом предусматривается реконструкция кабельной линии КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-888 до ВРУ детского сада №64 по адресу: г. Саратов, ул. Увекская, 108 Б.

От 1 с.ш. яч.№2 РУ-0,4 кВ ТП-888 до ВРУ детского сада №64 проложить КЛ-0,4 кВ, выполненную кабелями 2 АПВБШВнг-LS-1-(4х70), проложенными в траншее Т-2 на глубине 1,0 м от отметки поверхности земли, за исключением мест пересечений (см. ведомость пересечений 04-19-50 ЭС л.2). Суммарная длина проектируемой КЛ-0,4 кВ составляет 2х375 м. (длина траншеи L тр.=2х296 м.). Выход кабеля из РУ-0,4 кВ ТП-888 выполнить в проектируемой асбестоцементной трубе в соответствии с типовым проектом А 5-92-49.

План прокладки 2 КЛ-0,4 кВ показан на листе 2 рабочей документации проекта. Выбранное сечение кабеля проверено по допустимым потерям напряжения в линии, исходя из нормируемых отклонений напряжений у потребителя.

При пересечении проектируемой КЛ-0,4 кВ других коммуникаций кабель защитить полиэтиленовой трубой по типовому проекту А 5-92.

Все сближения и пересечения проектируемой 2 КЛ-0,4 кВ выполнить в соответствии с ПУЭ 7-го изд.

Перед началом работ точное место залегания пересекаемых кабелей определить методом ручного шурфования, а после производства работ восстановить асфальто-бетонное покрытие (приблизительно 60 м.) и благоустройство.

Монтаж ведется в застроенной части города, в стесненных условиях, вблизи действующих кабельных и воздушных линий.

В ТП-888 РУ-0,4 кВ на 1 с.ш. в яч.№2 установить плавкую уставку 80 А, удовлетворяющим условиям защиты линии от однофазного к.з. и условиям несрабатывания при максимальном рабочем токе.

Ввод кабельных линий в здание детского сада выполнить в стальных трубах Ø114х4,0 мм. После ввода труб в здание необходимо восстановить гидроизоляцию стен. Кабель в трубе уплотнить с двух концов посредством применения джутовых плетёных шнуров, обмазанных водонепроницаемой (мятой) глиной по типовому проекту А 5-92-45. Длину трубы перед нарезкой уточнить по месту. Каждый кабель должен находиться в отдельной трубе.

Монтаж кабелей внутри здания детского сада до ВРУ выполнить по потолку подвала с подъемом к ВРУ на 1 этаже. Проход к ВРУ выполнить в стальных трубах.(после захода кабельных линий в здание детского сада 2 КЛ-0,4 кВ поднять от пола до потолка на h=1,65 м, а затем проложить 2 КЛ-0,4 кВ по потолку L=10 м до подъема к ВРУ.)

Крепление кабелей к потолку подвала выполнить с помощью накладных скоб. Расстояние между точками крепления 0,6-1,0 м.

Охрана окружающей среды.

Технический процесс передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СП51.13330.2011 величин.

В связи с этим проведение природоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Охрана труда и техника безопасности.
Противопожарные мероприятия и пожарная защита.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (1), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

В тех случаях, когда требования (1), (5) в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти установки.

Ссылочные документы.

1. Правила устройства электроустановок, изд. 6 и 7.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России №328н от 24 июля 2013г.
3. РД 34.20.185-94. Инструкция по проектированию городских электрических сетей.
4. ГОСТ 21.210-2014. Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах
5. Проектирование электрооборудования зданий и сооружений.-С.-Пб.: ОАО "ЛЕННИИПРОЕКТ"
6. СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.
7. Справочник по проектированию электроснабжения линий электропередачи и сетей. Под ред. Я. М. Большама, В. И. Круповича, М. Л. Самовера.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО "СПГЭС"					
04-19-50-ЭС					
Лист					
2					