



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемое здание системы водоподготовки	

- От существующей точки подключения ЩС до вводно-распределительного устройства здания химводоподготовки выполнить прокладку 1-й питающей кабельной линии напряжением 0,4 кВ.
- Прокладку питающих линий выполнить кабелем АПВБШп сечением 4x25 мм кв. с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент, с наружной оболочкой из полиэтилена.
- Сечение проектируемого кабеля выбрано по длительно допустимому току, проверено на термическую устойчивость, на срабатывание защит от токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также на потерю напряжения в конце линии.
- Проектируемая кабельная линия прокладывается в границах ЗУ 60:02:0055101:7 по согласованию с собственником земельного участка.
- Строительная длина проектируемой кабельной линии составляет 39 метров.
- Работы по прокладке кабеля выполнить в соответствии:
  - типовым проектом шифр А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях";
  - СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";
  - ПУЭ, 7 изд.
- Прокладку кабеля выполнить в траншее шириной 0,4 м и на глубине 0,7 м (тип траншеи Т-3).
- Кабель проложить в траншее и сделать снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака (ПУЭ п.2.3.83).
- Кабель необходимо уложить с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается (ПУЭ, п.2.3.15).
- Расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 0,6 м. Прокладка кабелей непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается (ПУЭ п.2.3.85).
- При параллельной прокладке кабельных линий расстояние по горизонтали в свету между силовыми кабелями до 10 кВ должно быть не менее 100 мм (ПУЭ п.2.3.86).
- При параллельной прокладке расстояние по горизонтали в свету от кабельных линий напряжением до 35 кВ до трубопроводов, водопровода и канализации должно быть не менее 1 м (ПУЭ п.2.3.88).
- При пересечении кабельными линиями трубопроводов, расстояние между кабелями и трубопроводом должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25 м при условии прокладки кабеля на участке пересечения плюс не менее чем по 2 м в каждую сторону в трубах (ПУЭ п.2.3.95).
- При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м. Допускается по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зеленые насаждения, уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подкопки. При прокладке кабелей в пределах зеленой зоны с кустарниковыми посадками указанные расстояния допускается уменьшить до 0,75 м (ПУЭ п.2.3.87).
- При пересечении кабельными линиями других кабелей они должны быть разделены слоем земли толщиной не менее 0,5 м, это расстояние в стесненных условиях может быть уменьшено до 0,15 м (ПУЭ п.2.3.94).
- Ввод/вывод кабеля в здание выполнить в трубах БНТ-100.
- После прокладки кабелей выполнить герметизацию кабельных вводов.
- Обратную засыпку траншеи производить слоями не более 0,1 м с тщательным уплотнением.
- Для оконцевания кабелей из сшитого полиэтилена применить концевые термоусаживаемые муфты внутренней установки марки 4ПКВмпБнг-LS-в-10/25 в комплекте с наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками.
- Разработку траншеи производить с помощью техники. До прокладки кабелей траншея должна быть принята представителем эксплуатирующей организации.
- Все земляные работы, связанные с прокладкой кабельных линий, производить при наличии наряда-допуска.
- Перед началом земляных работ вызвать представителей владельцев коммуникаций, попадающих в зону строительства, для уточнения местоположения существующих кабелей и других коммуникаций.
- После выполнения работ по прокладке кабельных линий перед обратной засыпкой траншеи представителями электромонтажной и строительной организаций совместно с представителем заказчика должен быть произведен осмотр трассы и составлен акт освидетельствования скрытых работ.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Система водоподготовки	П	3
План трассы КЛ-0,4 кВ М 1:500								