

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

по замене силовых кабельных линий 6 кВ ПС-40А фидер № 29 и фидер № 46.

1. Назначение и цели

1.1. Назначение

Прокладываемые кабели служат для электроснабжения объектов города Ковдор, Мурманской области.

1.2. Цели

Работы производятся с целью замены выработавшего свой ресурс существующего высоковольтного кабеля для обеспечения надёжного и качественного электроснабжения объектов жизнеобеспечения города Ковдор, Мурманской области.

2. Требования к выполнению работ

2.1. Подрядчику при выполнении работ следует руководствоваться и соблюдать: требования нормативно-технической, государственными и отраслевыми стандартами РФ,

- Правила Устройства Электроустановок, седьмое издание (утв. Приказом Минэнерго России от 20 мая 2003 г. N 187);

-Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 N 229);

-Правила по охраны труда при эксплуатации электроустановок и иными действующими нормативно-техническими документами, Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 года N 328н,

Документами органов государственного надзора, строительными нормами и правилами, иными правовыми актами действующие на территории РФ.

2.2. Подрядчик несет ответственность за безопасность места проведения работ, за безопасность проведения самих работ, за своевременное их окончание и за качество выполнения благоустройства, как во время проведения работ, так и после их завершения.

2.3. При проведении работ Подрядчик должен неукоснительно соблюдать требования организаций по соблюдению сохранности подземных коммуникаций.

2.4. Кабели должны быть промаркированы в соответствии с кабельными журналами.

2.5. Перед прокладкой высоковольтного кабеля Подрядчик предоставляет Заказчику качество расчистки железобетонных лотков, замену повреждённых железобетонных лотков, качество установки креплений под кабель в лотках, а в местах прокладки кабеля в земле, состояние траншеи до и после прокладки кабеля.

2.6. Качество прокладки проверяется электромонтёрами по надзору за кабельными трассами Заказчика. Для изготовления исполнительных схем Подрядчик предоставляет трассу проложенных кабелей Заказчику перед закрытием траншеи.

2.7. Монтаж соединительных и концевых муфт выполняет Подрядчик.

2.8. При проведении работ и после полного окончания работ на территории персонал подрядной организации осуществляет уборку рабочего места.

2.9. Снятое старое оборудование Подрядчик передаёт Заказчику.

3. Состав и содержание работ.

Выполнить замену силовых кабельных линий 6 кВ ПС-40А фидер № 29 и фидер № 46 расположенных в земле в кабельном канале с учётом замены повреждённых железобетонных лотков.

Общее количество заменяемых силовых кабельных линий - 4 штуки, протяжённость каждого кабеля 800 метров (итого 3200 метров).

Определить после вскрытия грунта, повреждённые части кабельного канала – 770 м. Замена деталей железобетонных лотков кабельного канала (плита канальная П -9/15 1,5м.) (учитывать примерно 1% от 770м). Глубина залегания до 1 метра.

3.1. Расчистка площадей трассы кабеля от кустарника и мелкокося машинными с вывозом спилов.

3.2. Вскрытие грунта, демонтаж канальных плит, демонтаж существующих кабелей и изношенных креплений, расчистка кабельного канала.

3.3. Замена силовых кабельных линий в количестве 4 штук, протяжённостью каждого кабеля 800 метров (итого 3200 метров):

- спуск с металлической опоры ЛЭП - 10 м;

- в земле – 20 м, кабель укрыть ранее демонтированным кирпичём б/у, либо сигнальной лентой;

- далее по креплениям в кабельном канале из железобетонных лотков закрытых в земле – 770м.

3.4. Использовать кабель силовой 6кВ марки ВВГнг, количество жил 3 каждая сечением 95мм². Крепления под кабель установить в кабельном лотке на расстоянии согласно ПУЭ.

3.5. На опоре, на каждом кабеле выполнить монтаж концевой муфты, всего 4 муфты.

3.6. Обязательное соединение вновь смонтированных кабелей с уже существующими кабельными линиями соединительными муфтами, в местах соединения 4 муфты. Общее количество соединительных муфт, в процессе монтажа кабельных линий, определяет Подрядчик в соответствии с ПУЭ.

3.7. Выполнить комплекс испытания кабельных линий в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок потребителя.

3.8. Установить бирки с маркировкой кабеля согласно ПУЭ.

3.9. Выполнить монтаж канальных плит, засыпку грунта, планировку территории по трассе кабеля.

3.10. На металлической опоре закрыть кабельные спуски ранее демонтированным защитным коробом.

3.11. Обеспечить устройство всех необходимых временных сооружений для выполнения работ. Устройство пешеходных мостиков с перилами для передвижения пешеходов через тротуары после вскрытия кабельных каналов (включая поставку необходимых для этого материалов)

3.12. Организовать ежедневный сбор строительных отходов на специально выделенную Заказчиком площадку. Обеспечить вывоз строительных отходов по окончании выполненных работ либо в иной срок по требованию Заказчика.

3.13. Газонное, асфальтовое и другие виды покрытий, поврежденные в результате ремонтных работ, должны быть восстановлены Подрядчиком после завершения земляных работ.

4. Порядок контроля и приёмки работ.

4.1. Приёмка в эксплуатацию проложенного кабеля производится в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП и ПТЭЭСиС.

4.2. Порядок приемки работ осуществляется в соответствии с разделом 5 договора.

4.3. Перед вводом в эксплуатацию кабельной линии электроснабжения Подрядчик обязан провести испытания в соответствии с действующими нормативными актами.

5. Перечень документов, оформляемых по окончании работ

5.1. Исполнительная (сдаточная) документация, предъявляемая Исполнителем работ при приёмке объекта комиссии:

- ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ (форма 1);

- акт технической готовности электромонтажных работ (форма 2);

- ведомость изменений и отступлений от проекта (форма 3);

- ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию (форма 4);
- ведомость смонтированного электрооборудования (форма 5);
- акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей (форма 14 а);
- протокол осмотра и проверки изоляции кабелей, на барабане перед прокладкой (форма 15);
- журнал прокладки кабелей (форма 18);
- журнал разделки кабельных муфт напряжением выше 1000 В (форма 19).
- протоколы испытаний силового кабеля;
- схема привязки наружных кабельных трасс на местности с указанием горизонтальных и вертикальных отметок;
- сертификаты соответствия материалов и продукции на установленное оборудование.

5.2. Срок представления отчётных документов, оформляемых при приёмке объекта, составляет 3(три) дня после окончания работ.

6. Требования к квалификации Подрядчика.

6.1. Наличие действующего свидетельства СРО к определенному виду или видам работ в объеме Технического задания:

п.33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договоров юридическим или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком);

п.33.4. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно.

6.2. Наличие действующего на момент подписания договора полиса страхования ответственности, при осуществлении деятельности в качестве Подрядчика (при установлении СРО требования к страхованию).

6.3. Персонал Подрядчика, непосредственно участвующий в процессе исполнения работ, в соответствии с разделом IV «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», в составе не менее двух человек, должен иметь аттестат (свидетельство) о наличии соответствующей электротехнической квалификации и группы допуска по электробезопасности необходимой для выполнения данного вида работ в электроустановках выше 1000 В. Из них производитель работ должен иметь группу допуска не ниже четвертой.

6.4. Подрядчик должен иметь необходимые ресурсы (материально-технические, производственные).

6.5. Наличие технологических и организационно технических предложений по выполнению работ.


6.6. Наличие свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории с правом выполнения испытания и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

Исполнители:

Филиал АО «МЭС» «Ковдорская электросеть»:

Главный инженер

Начальник ПТО

 Е.А.Семёнов
Т.В.Родина