

ПРОЕКТ

О проведении хозяйственным способом реконструкции существующей ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-3 до ВРУ жилых домов (д.Морье) (инв.№ 864041276 Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Морье, в/г № 1)

1. Общие данные

Реконструкция существующей ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-3 до ВРУ жилых домов (д.Морье) (инв 864041276 Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Морье, в/г № 1)

по адресу: Лен. обл., Всевол. р-н, д. Морье, в/г № 1.

Планом реконструкции предусмотрено:

- замена двадцати двух опор на опоры СВ 95-3;
- монтаж провода СИП-4 4х70 протяженностью 1200м.

Цель реконструкции: подключение абонентов (Технологическое присоединения энергопринимающих устройств заявителей).

Объекты электроснабжения: жилые дома (д.Морье), расположенного по адресу: Лен. обл., Всевол. р-н, д. Морье, в/г № 1

2. Технические решения.

- замена двадцати двух опор на опоры СВ 95-3, до энергопринимающего устройства;
- монтаж самонесущего изолированного провода СИП-4 4х70 от РУ-0,4кВ КТП-3 до ВРУ жилых домов (д.Морье) (инв.№ 864041276 Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Морье, в/г № 1);
- по трассе вырубка просек не требуется.

Конструктивные решения магистрального участка:

Пролеты	Проектная длина пролета	Сечение провода (СИП)	Способ крепления проводов
ВЛ-0,4 кВ от КТП-3 до оп.№19			
КТП-3-оп.№1	45-55	4х70	КТП-3 –анкерный; оп.№1-анкерный
оп.№1– оп.№2	45-55	4х70	оп.№1 –анкерный; оп.№2- подвесной
оп.№2– оп.№3	45-55	4х70	оп.№2 –подвесной; оп.№3- подвесной
оп.№3– оп.№4	45-55	4х70	оп.№3 – подвесной; оп.№4- подвесной
оп.№4– оп.№5	45-55	4х70	оп.№4 – подвесной; оп.№5- подвесной
оп.№5– оп.№6	45-55	4х70	оп.№5 – подвесной; оп.№6- подвесной
оп.№6– оп.№7	45-55	4х70	оп.№6 – подвесной; оп.№7- анкерный
оп.№7– оп.№8	70-80	4х70	оп.№7– анкерный;

			оп.№8- анкерный
оп.№8– оп.№9	45-55	4x70	оп.№8 – анкерный; оп.№9- анкерный
оп.№9– оп.№9.1	45-55	4x70	оп.№9 – анкерный; оп.№9.1- анкерный
оп.№9.1-ВРУ	30	4x70	оп.№9.1 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№9.1-ВРУ	30	4x70	оп.№9.1 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№9.1-ВРУ	30	4x70	оп.№9.1 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№9– оп.№10	45-55	4x70	оп.№9 – анкерный; оп.№10- подвесной
оп.№10– оп.№11	45-55	4x70	оп.№10 – подвесной; оп.№11- подвесной, анкерный
оп.№11– оп.№11.1	45-55	4x70	оп.№11 – анкерный; оп.№11.1- анкерный
оп.№11.1– ВРУ	45-55	4x70	оп.№11.1 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№11– оп.№12	45-55	4x70	оп.№11 – подвесной; оп.№12- подвесной
оп.№12– оп.№13	45-55	4x70	оп.№12 – подвесной; оп.№13- подвесной, анкерный
оп.№13– ВРУ	45-55	4x70	оп.№13 – анкерный; ВРУ - анкерный
оп.№13– оп.№14	45-55	4x70	оп.№13 – подвесной; оп.№14- подвесной,
оп.№14– оп.№15	45-55	4x70	оп.№14 – подвесной; оп.№15- анкерный
оп.№15– ВРУ	30	4x70	оп.№15 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№15– оп.№15.1	30	4x70	оп.№15 – анкерный; оп.№15.1- анкерный
оп.№15.1– ВРУ	30	4x70	оп.№15.1 – анкерный; ВРУ- анкерный
оп.№15– оп.№16	45-55	4x70	оп.№15 – анкерный; оп.№16- подвесной,
оп.№16– оп.№17	45-55	4x70	оп.№16 – подвесной; оп.№17- подвесной,
оп.№17– оп.№18	45-55	4x70	оп.№17 – подвесной; оп.№18- подвесной,
оп.№18– оп.№19	45-55	4x70	оп.№18 – подвесной; оп.№19- анкерный
оп.№19– ВРУ	45-55	4x70	оп.№19 – анкерный; ВРУ- анкерный,

3. Спецификация оборудования

Наименование материалов	Ед.изм.	Количество
Кабельная продукция		
Провод СИП-4 4х70	м.	1200
Арматура		
Зажим прокалывающий SLIP22.1	шт.	32,000
Крюк КХ2.1Э двойной с хомутом	шт.	25,000
Зажим поддерживающий SO270ENSTO	шт.	25,000
Анкерный зажим СИП-2 50-70 мм ²	шт.	23,000
Узел крепления подкоса У-3	шт.	12
Опора		
Опора СВ 95-3	шт.	48,000

На основании предварительного Сметного расчета количество часов работы ремонтного персонала должно составить не более человеко-часов.

4. Организация реконструкции

Реконструкцию существующей ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-3 до ВРУ жилых домов (д.Морье) (инв.№ 864041276 Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Морье, в/г № 1) выполнять с учетом требований следующих нормативных документов:

- ПУЭ (Правила устройства электроустановок);
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ; Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.2014г. № 642н);
- Правилами по охране труда при работе на высоте (Приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. № 155н);
- СП49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве. Ч.1»; (Актуализированная редакция СНиП 12-03-01);
- СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Ч.2»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды»;
- ГОСТ 12.3.033-84.ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390).

Последовательность строительных работ.

1. Поставить оборудование и материалы со склада из п. Левашово. Для поставки использовать автотранспорт УРАЛ-4320;
2. Произвести установку опор СВ-95-3, взамен поврежденных и дополнительных;
3. Произвести монтаж провода СИП-4 4х70 от РУ-0,4кВ КТП-3 до ВРУ жилых домов по установленным опорам.
4. Произвести подключение проводов в РУ-0,4кВ КТП-3;
5. Произвести подключение проводов в ВРУ-0,4кВ потребителя.

Перед началом производства работ провести обследование предполагаемой трассы на предмет препятствий для выполнения работ.

Размещать технику необходимо таким образом, чтобы не создавать помех для движения автотранспорта и пешеходов. Место производства работ должно ограждаться сигнальной лентой, предупреждающими знаками и барьерными ограждениями.

В период производства работ ежедневно удалять строительный и бытовой мусор с территории строительной площадки.

5. Охрана труда

Безопасность труда при производстве земляных работ и электромонтажных работ должны быть обеспечены выполнением требований, указанных в нормативных документах, перечисленных в Разделе 4 настоящего Проекта.

При монтаже линии применять электроинструмент и ручные электрические машины с классом защиты от поражения электрическим током III.

Запрещается самовольно расширять зону рабочего места.

Запрещается нарушать последовательность технологии производства работ.

Подниматься на опору и работать на ней разрешается только в тех случаях, когда имеется уверенность в достаточной устойчивости и прочности опоры.

Опоры не рассчитанные на одностороннее натяжение проводов и временно подвергаемые такому натяжению, должны быть предварительно укреплены во избежание их падения.

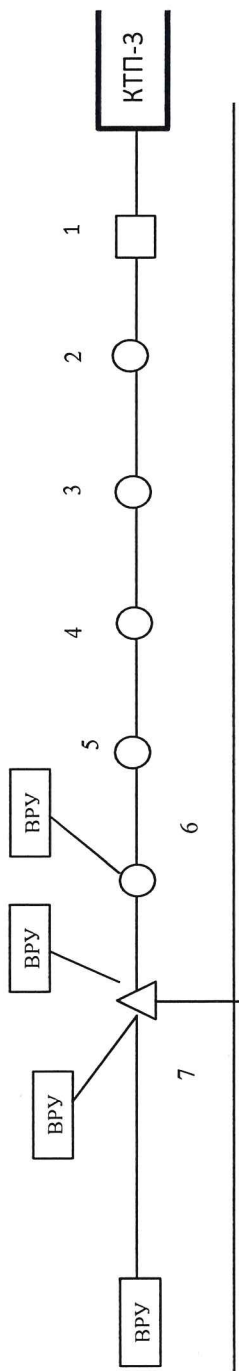
Необходимость и способы укрепления опоры, прочность которой вызывает сомнение, определяются на месте руководителем работ.

Работу производить в спецодежде и спецобуви, с применением защитной каски и страховочной привязи.

При работе на опоре работы у основания опоры не допускаются.

Заместитель начальника РЭС – главный инженер

Ковальский В.П.



РЕКА

МОРЬЕ

