

**Согласовано:**

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Восточные электросети»

Крылова /Т. М. Крылова/  
«27» 11 2018 г.

**Утверждаю:**

Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Восточные электросети»

Козлов /Г. Г. Козлов/  
«27» 11 2018 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производство работ по капитальному ремонту объекта:  
«КЛ-0,4 кВ от ТП-1 до ВРУ цеха ООО «Ресурс Лес» в г. Подпорожье»  
инв. №15000451**

1. Основание для проведения работ – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2019 год.
2. Вид ремонта – капитальный ремонт.
3. Особые условия работ – промышленная зона, переход через асфальтированные проезды, переходы через производственные цеха.

4. Основные технико-экономические показатели объекта: КЛ-0,4 кВ, выполненная кабелем марки АВББШв сечением 4x150 мм<sup>2</sup> (КЛ-0,4 кВ от ТП-1 до ВРУ-0,4 кВ «Ресурс Лес») протяженность – 0,350 км.

5. Объем работ в физических показателях:

Кабельную линию КЛ-0,4 кВ от ТП-1 до ВРУ-0,4 кВ «Ресурс Лес» выполнить кабелем марки АВББШв сечением 4x150 мм<sup>2</sup> протяженностью 0,350 км. Вновь проложенную КЛ-0,4 кВ подключить вместо заменяемой кабельной линии в РУ-0,4 кВ ТП-1 к группе №9, завести в помещение производственного цеха «Ресурс Лес» и подключить в ВРУ-0,4 кВ цеха «Ресурс Лес». В РУ-0,4 кВ ТП-1 и в ВРУ-0,4 кВ цеха «Ресурс Лес» КЛ-0,4 кВ проложить по конструкциям: в ВРУ-0,4 кВ здания – 15 метров, в РУ-0,4 кВ ТП-1 – 10 метров. Прокладку по кабельному каналу двух производственных цехов выполнить в трубе ПНД диаметром 110 мм длиной 35 метров, смонтировать и окрасить механическую защиту кабельного канала стальным листом г/к площадью 17м<sup>2</sup>. На кабельной линии смонтировать концевые кабельные муфты типа 4КВТпН-1 150/240 в количестве 2 штук. Механическую защиту кабелей в траншее выполнить плиткой ПЗК.

Перед началом работ подрядная организация оформляет разрешение на производство земляных работ и согласовывает его со всеми заинтересованными организациями. Трассу прокладки КЛ-0,4 кВ выбрать в охранной зоне, существующей КЛ-0,4 кВ с обязательной организацией беспрепятственного доступа при выполнении регламентных и аварийных работ и согласовать с Заказчиком.

После монтажа КЛ-0,4 кВ произвести планировку территории, восстановить асфальтобетонное покрытие проездов у зданий производственных цехов общей площадью 28 м<sup>2</sup>. При производстве работ необходимо восстановить щебеночное основание проездов, щебень пролить горячим битумом. На щебеночное основание необходимо уложить асфальтобетонную смесь, выровнять и произвести уплотнение покрытия. После окончания работ произвести герметизацию стыков смонтированной вставки с существующим покрытием путем заливки трещины горячим битумом.

Пересечения КЛ-0,4 кВ с проездами, теплотрассой, газопроводом и существующими КЛ-10-6-0,4 кВ выполнить в ПНД трубах диаметром 110 мм, длина пересечений – 65 метров. Концы труб после выполнения работ по прокладке герметизировать специальной противопожарной монтажной пеной, гидроизолирующей мастикой. При прокладке кабеля углы по-

ворота трассы не должны быть меньше допустимого радиусом изгиба кабеля. При прокладке предусмотреть запас кабеля по длине не менее 2%. Все работы по ремонту кабельной линии КЛ-0,4 кВ должны быть оформлены соответствующими актами. После окончания работ произвести все необходимые испытания и измерения смонтированного оборудования. После завершения работ вывезти и утилизировать мусор и отходы образовавшихся в ходе ремонтных работ.

6. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – в соответствии с действующими нормами и правилами.

7. Требования к технологии проведения работ – в соответствии с действующими нормами и правилами.

8. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: в соответствии с действующими нормами и правилами.

9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – не требуется.

10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с действующими нормами и правилами.

11. Требования к режиму безопасности и гигиены труда - в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Организация заказчик – АО «ЛЮЭСК».

13. Требования к подрядной организации:

13.1.1. Наличие аттестованного персонала в Ростехнадзоре, наличие прав выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности.

13.1.2. Соблюдение при осуществлении строительно-монтажных работ требований законов и иных нормативно правовых актов, в том числе, об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах по ТСНБ-ЛО в редакции 2014 г.

15. Отдельные требования:

Организация проживания рабочего персонала, а также доставка строительных материалов, инструмента и оснастки обеспечивается силами подрядной организации.

16. Сроки производства работ – июль, август.

17. Снабжение материалами и оборудованием – материал подрядчика.

18. Гарантийный срок исполнителя работ – 36 месяцев

19. Исполнительная техническая документация на выполнение работы передаётся заказчику в 3 (трёх) экземплярах на бумажном носителе, и 1 один экземпляр - в электронном виде (графический материал: схемы и чертежи - в формате AutoCAD)

20. Контакты: начальник РЭС г. Подпорожье Мастафанов Василий Леонидович тел. (81365)2-12-69, 921-421-56-74

**Разработал:**

Начальник ПТО филиала АО «ЛЮЭСК»

«Восточные электросети»

Ю.И. Беляков/  
« 27 » 11 2018 г.

**Согласовано:**

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Восточные электросети»

Крылова /Т.М. Крылова/  
«17» /11/ 2018 г.

**Утверждаю:**

Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Восточные электросети»

Козлов /Г.Г. Козлов/  
«17» /11/ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производство работ по капитальному ремонту объекта:  
«КЛ-0,4 кВ от ТП-15 до ВРУ школы № 4, г. Подпорожье» инв. №150000130**

1. Основание для проведения работ – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2019 год.
2. Вид ремонта – капитальный ремонт.
3. Особые условия работ – населенная местность, переход через асфальтированную дорогу ул. Горького, асфальтированного проезда у дома №9 по ул. Сосновой.

4. Основные технико-экономические показатели объекта: КЛ-0,4 кВ, выполненная кабелем марки АВББШв сечением 4х95 мм<sup>2</sup> (КЛ-0,4 кВ от ТП-15 до ВРУ школы № 4) протяженность – около 0,270 км.

5. Объем работ в физических показателях:

Кабельную линию КЛ-0,4 кВ от ТП-15 до ВРУ школы № 4 выполнить кабелем марки АВББШв сечением 4х95 мм<sup>2</sup> протяженностью 0.270 км. Вновь проложенную КЛ-0,4 кВ подключить вместо заменяемой кабельной линии в РУ-0,4 кВ ТП-15 к группе №9, завести в помещение щитовой здания школы № 4, прокладку при вводе в здание выполнить в ПНД трубе и подключить в ВРУ-0,4 кВ здания вместо заменяемой кабельной линии. В РУ-0,4 кВ ТП-15 и в ВРУ-0,4 кВ здания КЛ-0,4 кВ проложить по конструкциям: в ВРУ-0,4 кВ здания – 3 метра, в РУ-0,4 кВ ТП-15 – 5 метров. На кабельной линии смонтировать концевые кабельные муфты типа 4КВТпН-1 70/120 в количестве 2 штук. Механическую защиту кабелей в траншее выполнить плиткой ПЗК.

Перед началом работ подрядная организация оформляет разрешение на производство земляных работ и согласовывает его со всеми заинтересованными организациями. Трассу прокладки КЛ-0,4 кВ выбрать в охранной зоне, существующей КЛ-0,4 кВ с обязательной организацией беспрепятственного доступа при выполнении регламентных и аварийных работ и согласовать с Заказчиком.

Прокладку кабеля через асфальтированную дорогу ул. Горького, у здания школы № 4 под дорожным полотном и пешеходными дорожками и через асфальтированный проезд у дома №9 по ул. Сосновой осуществить методом ГНБ с монтажом двух ПНД труб, одна из которых основная, вторая резервная. Общая длина прокола ГНБ составляет 43 м: прокол под проезжей частью ул. Горького до здания школы №4 – 38 метров, прокол под дворовым проездом у дома №9 по ул. Сосновой – 5 метров.

После монтажа КЛ-0,4 кВ произвести планировку территории, восстановить бетонную отмостку здания школы № 4 и ТП-15 общей площадью 2 м<sup>2</sup>. При производстве работ необходимо восстановить щебеночное основание.

Пересечения КЛ-0,4 кВ с теплотрассой, газопроводом и существующими КЛ-10-6-0,4 кВ выполнить в ПНД трубах, длина пересечений – 6 метров. Концы труб после выполнения работ по прокладке герметизировать специальной противопожарной монтажной пеной, гидроизолирующей мастикой. При прокладке кабеля углы поворота трассы не должны быть меньше допустимого радиусом изгиба кабеля. При прокладке предусмотреть запас кабеля по длине не менее 2%. Все работы по ремонту кабельной линии КЛ-0,4 кВ должны быть оформлены соответствующими актами. После окончания работ произвести все необходимые испытания и измерения

смонтированного оборудования. При выполнении работ контроль и ответственность за соблюдение всех обязательных требований НТД возлагается на персонал подрядной организации. После завершения работ вывезти и утилизировать мусор и отходы образовавшихся в ходе ремонтных работ.

6. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – в соответствии с действующими нормами и правилами.

7. Требования к технологии проведения работ – в соответствии с действующими нормами и правилами.

8. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: в соответствии с действующими нормами и правилами.

9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – не требуется.

10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с действующими нормами и правилами.

11. Требования к режиму безопасности и гигиены труда - в соответствии с действующими нормами и правилами.

12. Организация заказчик – АО «ЛОЭСК».

13. Требования к подрядной организации:

13.1.1. Наличие аттестованного персонала в Ростехнадзоре, наличие прав выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности.

13.1.2. Соблюдение при осуществлении строительно-монтажных работ требований законов и иных нормативно правовых актов, в том числе, об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах по ТСНБ-ЛО в редакции 2014 г.

15. Отдельные требования:

Организация проживания рабочего персонала, а также доставка строительных материалов, обеспечение сохранности доставленных материалов обеспечивается силами подрядной организации.

16. Сроки производства работ – июль, август.

17. Снабжение материалами и оборудованием – 100% поставка подрядной организацией.

18. Гарантийный срок исполнителя работ – 36 месяцев

19. Исполнительная техническая документация на выполнение работы передается заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе, и 1 один экземпляр - в электронном виде (графический материал: схемы и чертежи - в формате AutoCAD)

20. Контакты: начальник РЭС г. Подпорожье Масафанов Василий Леонидович тел. (81365)2-12-69, 921-421-56-74

**Разработал:**

Начальник ПТО филиала АО «ЛОЭСК»

«Восточные электросети»

И. И. Беляков/  
« 24 » 11 2018 г.