

Согласовано:  
Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Южные электросети»

 Козлов И.А./

« 02 » 12 2019 г.

Утверждаю:  
Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Южные электросети»

 Садовников Ю.А./

« 02 » 12 2019 г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство работ по капитальному ремонту объекта:  
**«Оборудование ПС 35 кВ «Дружная горка», п. Дружная Горка, инв.№000003478»**

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2020 год.
2. *Вид ремонта* – капитальный ремонт.
3. *Особые условия работ* – нет/ населенная местность/в стесненных условиях (нужное подчеркнуть) /прочее (указать)
4. *Основные технико-экономические показатели объекта* – Оборудование силовое ПС-35/6 кВ.
5. *Объем работ в физических показателях:*
  - 5.1 Выравнивание (50 м), подсыпка щебнем (40 м3) и укладка ж/б плит (15 шт. в наличии) на подъездной грунтовой автодороге к ПС.
  - 5.2 Обустройство в ОРУ-35 кВ площадки (100 м2) под новое оборудование (реклоузер 35 кВ - 1 шт., разъединитель 35 кВ – 2 шт., шинная опора 35 кВ - 4 шт.) с щебеночной отсыпкой (150 м3).
  - 5.3 Демонтаж в ОРУ-35 кВ существующей подвесной изоляции (24 шт.), существующих разъединителей СР-35 кВ (2 шт.), их ошиновки, старых опорных конструкций (6 стоек УСО-4).
  - 5.4 Монтаж в ОРУ-35 кВ фундаментов под реклоузер 35 кВ (УСО – 2 шт.), разъединители 35 кВ (УСО – 4 шт., м/к – 0,5 т). Реклоузер Smart-35 кВ в наличии.
  - 5.5 Монтаж шинных опор 35 кВ (УСО 1 А - 4 шт., м/к – 0,2 т, опорные изоляторы – 12 шт.)
  - 5.6 Монтаж в ОРУ-35 кВ разъединителей СР-1(2)-35 кВ (2 шт., типа РГП-3-СЭЩ III-35/1000А 35 кВ, УХЛ, с 1 ЗН) с ручным приводом, реклоузера СВ-35 кВ (1 шт., типа Smart-35 кВ).
  - 5.7 Монтаж в ОРУ-35 кВ новой подвесной и натяжной изоляции ПС 70 Е (24 шт.), ошиновки (АС-95, 150 м) с новыми натяжными зажимами (18 шт.) для новых СВ-35 кВ и двух СР-35 кВ с подключением к 1(2) С - 35 кВ.
  - 5.8 Монтаж в ОРУ-35 кВ шкафа ШЗВ-60 (1 шт.) на фундамент реклоузера СВ-35 кВ.
  - 5.9 Монтаж на стену в ОПУ шкафа управления и защиты (в наличии) реклоузера СВ-35 кВ.
  - 5.10 Монтаж в ОРУ-35 кВ новых ж/б кабельных лотков (50 м) от нового СВ-35 кВ, с заходом в существующие кабельные лотки, с заглублением в местах перехода с грунтовой автодорогой (кабельные лотки с крышками имеются в полном объеме и находятся на ПС).
  - 5.11 Монтаж в ОРУ-35 кВ и ОПУ новых кабельных связей (960 м) между вновь смонтированным и существующим оборудованием на ОРУ-35 кВ и ОПУ (цепи к шкафу защиты и управления реклоузера СВ-35 кВ, к шкафу ШЗВ). Новые кабельные связи проложить в новых кабельных лотках с заходом в существующие кабельные лотки. Для захода кабелей в ОПУ использовать герметичные проходки Roxtec. При переходах в ОРУ-35 кВ, при необходимости использовать металлические или поливиниловые трубы.
  - 5.12 Монтаж и расключение новой схемы управления всеми выключателями 35 кВ на существующий шкаф управления выключателями 35 кВ с мнемосхемой. Прокладка необходимых кабельных связей (600 м). Подключение к существующим схемам управления, оперативного тока, сигнализации, блокировки и тд.
  - 5.13 Подключение заземления нового оборудования в общую систему существующего контура заземления (стальная полосой сечением 50х5, 30 м).
  - 5.14 Монтаж в ОРУ-35 кВ козырьков над приводами существующих Р-35 кВ (13 шт.) и вновь устанавливаемых Р-35 кВ (2 шт.) из несгораемых материалов.
  - 5.15 Ремонт в ОРУ-35 кВ фундаментов (15 шт.) порталов шинных, трансформаторных разъединителей и В 35 кВ Т-2, с обустройством опалубки, армированием и бетонированием (бетон 13 м3, щебень 15 м3, доска обрезная 100х25х6000 мм, 65 шт., арматура 0,35 т.).
  - 5.16 Монтаж в ОРУ-35 кВ двух линий (200 м) канализации отведения грунтовых вод на территории ОРУ-35 кВ, с включением их в действующую канализацию.

- 5.17 Замена на здании ЗРУ-6 кВ трёх старых прожекторов ДРЛ 250Вт 220В, на три новых светодиодных прожекторов с монтажом и подключением их осветительной электропроводки в ОПУ и по зданию ЗРУ-6 кВ.
- 5.18 Монтаж на задней части здания ЗРУ-6 кВ двух новых светодиодных прожекторов, прожекторов с монтажом и подключением их осветительной электропроводки в ОПУ и по зданию ЗРУ-6 кВ.
- 5.19 Замена в ЗРУ-6 кВ светильников освещения 220 В над ячейками КСО (28 шт.), во влагозащищённом исполнении.
- 5.20 Монтаж в ЗРУ-6 кВ светильника 220 В над запасным выходом, с монтажом электропроводки и подключением к осветительной сети, во влагозащищённом исполнении.
- 5.21 Покраска смонтированных металлоконструкций в ОРУ-35 кВ. М/к грунтовать двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя. Бетонные поверхности, контактирующие с грунтом, обработать горячим битумом по ГОСТ 6617-76 на высоту 0,5 м от уровня земли.
- 5.22 Выполнить диспетчерскую (оперативную) маркировку нового оборудования.
- 5.23 Замена в ОРУ-35 кВ старых табличек (70 шт.) с диспетчерскими наименованиями, на новый размер 290x145 мм (коммутационные аппараты, заземляющие разъединители, электрооборудование, шкафы зажимов выключателей и трансформаторов напряжения, опорные конструкции секций 35 кВ, прожекторные мачты), высотой букв 90 мм. Монтаж этих табличек на новые металлические кронштейны.
- 5.24 Подготовка рабочей документации, необходимой и достаточной для выполнения СМР и ПНР.
- 5.25 Наладка (ПНР) смонтированного оборудования, шкафа управления выключателями 35 кВ с мнемосхемой, шкафа управления и защиты СВ-35 кВ.
- 5.26 Транспортировка демонтированного оборудования на склад филиала АО «ЛОЭСК» «Южные электрические сети».
6. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – в соответствии с действующими нормами и правилами.
7. Требования к технологии проведения работ – в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ).
8. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: в соответствии с действующими нормами и правилами, проектная и рабочая документация по ПС отсутствует
9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – отсутствуют
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. Наличие лицензии на данный вид работ, работы проводить по согласованным с АО «ЛОЭСК» графиком работ и ППР.
  - 13.2. Соблюдение при осуществлении строительно-монтажных работ требования законов и иных нормативно-правовых актов, в том числе, об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.
  - 13.3. Наличие аттестованного в Ростехнадзоре персонала, наличие прав, выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности.
  - 13.4. Предоставление в АО «ЛОЭСК» еженедельного отчета о проделанной работе с даты заключения договора.
14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах по ТСНБ-ЛО в редакции 2014 г.
15. Отдельные требования:
  - 15.1 Обязательная ежедневная уборка зоны производства работ на ПС от мусора по окончании работ.
  - 15.2 Разработка необходимой и достаточной для производства ремонта рабочей документации.
  - 15.3 Опросные листы на оборудование согласовать с Заказчиком.
  - 15.4 Проработать и отразить в ППР вывод оборудования под последовательность выполняемых работ и согласовать с Заказчиком.

15.5 Обязательное выполнение работ, необходимость в которых возникнет в ходе выполнения работ, явно неоговоренные и неотраженные в техническом задании, но обязательные для ввода электрооборудования в эксплуатацию.

16. Срок производства работ с поставкой оборудования июль-сентябрь 2020 г.
17. Снабжение материалами и оборудованием – обеспечивает подрядная организация
18. Гарантийный срок исполнителя работ- 36 месяцев.
19. Исполнительная техническая документация на выполненные 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 заказчика (ФИО, должность, рабочий телефон):  
Козлов Игорь Алексеевич, главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Южные электрические сети», тел. 8 921-408-74-97.

**Разработал:**

Мастер участка п. Дружная горка  
филиала АО «ЛОЭСК»  
«Южные электросети»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

/Дубинин В.Ф./