

Согласовано:

Главный инженер филиала АО «ЛЮЭСК»
«Пригородные электросети»


Р.А. Пиманов
«__» _____ 20__ г.

Утверждаю:

Директор филиала АО «ЛЮЭСК»
«Пригородные электросети»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство работ по капитальному ремонту объекта:

ПС 110/10 кВ «Олтон плюс»,

по адресу: Ленинградская обл, Всеволожский р-н, г.п.им. Свердлова, Новосаратовка д,
центр.

инв.№000000581

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа АО «ЛЮЭСК» на 2019год.
2. *Вид ремонта* – _____ капитальный ремонт.
3. *Особые условия работ* –нет/ населенная местность/в стесненных условиях (нужное подчеркнуть)/прочее (указать)
3.1 Работы на действующей ПС-110кВ.
4. *Основные технико-экономические показатели объекта* –
4.1 Капитальный ремонт оборудования ОРУ-110 кВ и ЗРУ-10 кВ ПС 110 кВ Олтон плюс (ПС-137)
5. *Объем работ в физических показателях-*
 - 5.1 Выполнить на ТСН-1 и ТСН-2 электросварочные работы - болтовое соединение заземления корпуса трансформаторов изменить на сварку – 8 точек.
 - 5.2 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 замену силикагеля (белый) в термосифонных фильтрах - 300 кг.
 - 5.3 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 замену силикагеля индикаторного (синий) – 5 кг.
 - 5.4 Произвести доливку на трансформаторах Т-1 и Т-2 трансформаторного масла NYTRO 11GX (МЭК 60296) – 400л.
 - 5.5 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 гидроизоляцию и покраску наружной части маслоприемных чаш – 200 м2.
 - 5.6 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 выемку щебня (фракция 20-30) из маслоприемных чаш – 10м3.
 - 5.7 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 промывку щебня (фракция 20-30) из маслоприемных чаш – 10м3.
 - 5.8 Выполнить на трансформаторах Т-1 и Т-2 обратную засыпку щебня (фракция 20-30) в маслоприемные чаши – 10м3.
 - 5.9 Выполнить обработку преобразователем ржавчины и покраску металлических конструкций и ограждений (**на 2 раза серой краской по металлу**) на следующем оборудовании:
 - подъемных лестниц и оснований трансформаторов Т-1 и Т-2 – 20м2;
 - трансформаторы ТСН-1 и ТСН-2 – 2м2;
 - порталы 110 кВ – 50 м2;
 - ДГК-1, ДГК-2 – 80 м2;
 - ШР К-167, ШР К-168 – 14 м2»
 - 1ШР СВ 110 кВ, 2ШР СВ 110 кВ – 14 м2;
 - ШР 110 кВ Т-1 – 7 м2;
 - СВ 110 кВ – 10 м2;

- клеммные шкафы СВ 110 кВ – 2 м2;
 - В 110 кВ Т-1, В 110 кВ Т-2 – 20 м2;
 - В К-167 – 10 м2;
 - ТТ В К-167, ТТ В К-168 – 14 м2;
 - Р 110 кВ Т-1, Р 110 кВ Т-2 – 14 м2;
 - КР К-167 – 7 м2;
 - РН 110 кВ Т-1, РН 110 кВ Т-2 – 7 м2;
 - входные лестницы ОПУ – 10 м2;
 - входные лестницы на ЗРУ-10 кВ – 30 м2;
 - входная дверь (со стороны ОПУ) на ПС – 4 м2.
- 5.10 Выполнить обработку преобразователем ржавчины и покраску контуров заземления оборудования ПС (**на 2 раза черной краской по металлу**) – 40м2.
- 5.11 Выполнить обработку преобразователем ржавчины и покраску пожарных ящиков (4 шт.) на территории ПС (**на 2 раза красной краской по металлу**) – 10м2.
- 5.12 Выполнить на шинных мостах 10 кВ трансформаторов Т-1 и Т-2:
- Демонтаж опорных изоляторов шинных мостов 10 кВ трансформаторов Т-1 и Т-2 – 120 шт.;
 - Монтаж новых опорных изоляторов (тип - изоляторы полимерные 10 кВ типа Оск 16-20-3 УХЛ1) шинных мостов 10 кВ Т-1 и Т-2 – 120 шт.;
 - Протяжку всех болтовых соединений на шинных мостах 10 кВ трансформаторов Т-1 и Т-2 - 264 шт.;
 - Высоковольтные испытания шинных мостов 10 кВ трансформаторов Т-1 и Т-2 после замены опорных изоляторов. Количество испытаний (3 фазы x 4 ш.м.) = 12 шт.;
 - Высоковольтные испытания трансформаторов Т-1 и Т-2 перед включением после КР – 2 шт.
- 5.8. Выполнить в помещениях ОПУ^
- замену вентиляторов в кол-ве 8 шт.;
 - замену конвекторов отопления – 4 шт.;
 - замену люминесцентных светильников на светодиодные – 15 шт.
- 5.9. Выполнить утепление дверей здания ОПУ – 2 шт. (периметр 6м x 2 шт. = 12м);
- 5.10. Выполнить в помещении ЗРУ-10 кВ:
- Электросварочные работы по укреплению пола ячеек ЗРУ-10 кВ снизу (с кабельного этажа) с применением 3-х метровых швеллеров №12 (30 шт.) для выравнивания уровня полов помещения ЗРУ-10 кВ и камер КРУ-10 кВ – (38 шт.); Сварочный шов с двух сторон составит: (3x30x2) = 180м;
 - Электросварочные работы по укреплению полов в ЗРУ-10 кВ с применением металлических листов толщиной 5 мм и размерами листов (2x1,5) м – 20 шт.;
 - Электросварочные работы по укреплению полов в ЗРУ-10 кВ с применением металлических уголков (40x40x4) – общая длина = 140м;
 - Электросварочные работы по восстановлению направляющих в ячейках ЗРУ-10 кВ с применением металлического прута (катанка) диаметром 6 мм. (длина – 40м). Сварочный шов с двух сторон составит: (40x2) = 80м;
 - Регулировку соосности тележек ВВ/TEL и ТН с ячейками КРУ-10 кВ – 38 шт.;
 - Пусконаладочные работы на ячейках ЗРУ-10 кВ – 38 шт.
 - Высоковольтные испытания ячеек ЗРУ-10 кВ после регулировки соосности и пусконаладочных работ – 38 шт.;
- 5.11. Выполнить в помещении ЗРУ-10 кВ:
- замену вентиляторов в кол-ве 2 шт.;
 - замену конвекторов отопления – 4 шт.;
 - замену люминесцентных светильников на светодиодные – 10 шт.
- 5.12. Выполнить в помещениях ЗРУ-10 кВ и ОПУ замену ламп накаливания на светодиодные под патрон Е-14 – 72 шт.

6. Требования к качеству, конкурентноспособности 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 типовыми проектами .
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. Наличие аттестованного в Ростехнадзоре персонала, наличие прав выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности.
- 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.
14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах по ТСНБ-ЛО в редакции 2014 г.
15. Отдельные требования – Обязательная уборка зоны производства работ от строительного мусора по окончании каждой рабочей смены.
16. Сроки производства работ – 60 календарных дней, время начала выполнения работ август 2019г.
17. Снабжение материалами и оборудованием – приобретается подрядчиком.
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): Волков А.М., начальник ВС филиала АО«ЛОЭСК» «Пригородные электросети», тел. 499-45-82 (доб.5414).

Разработал:

Начальник ПТС филиала АО
«ЛОЭСК» «Пригородные
электросети»

 Пашичева С.А.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Исп. Петухов И.Е.
т. 499-45-82 (доб.5423)

