

**Согласовано:**

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электросети»

\_\_\_\_\_/М.Ю. Конюхов /  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.

**Утверждаю:**

Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электросети»

\_\_\_\_\_/ А.А. Волченков /  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на производство работ по капитальному ремонту объекта:  
Оборудование ПС 35-10 кВ ПС «Лада», п.Тарасово, инв.№000003329.

1. Основание для проведения работ - Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2020 г.
2. Вид ремонта – капитальный ремонт
3. Особенность ведения строительно-монтажных работ - населенная местность, в стесненных условиях, работы на действующей ПС.
4. Основные технико-экономические показатели объекта – Замена разъединителей 35кВ ШР-35 Т-1, ШР-35 Т-2, ремонт фундаментов порталов ОРУ-35кВ ПС-35/10кВ «Лада», находящейся по адресу ЛО, Выборгский район, п. Тарасово.
5. Объемы работ в физических показателях:
  - 5.1 Расшиновка разъединителей 35кВ -2 шт., ШР-35 Т-1 (1 шт.), ШР-35 Т-2 (1 шт.) типа РЛНД-35.
  - 5.2 Демонтаж разъединителей 35кВ 2 шт., ШР-35 Т-1 (1 шт.), ШР-35 Т-2 (1шт.) типа РЛНД-35.
  - 5.3 Монтаж металлоконструкций(м/к) (до 1,5 т) на существующие фундаменты под разъединители Р-35кВ (2 шт.) типа РГП-1-35\1000 УХЛ1.
  - 5.4 Монтаж разъединителей ШР-35 Т-1 (1 шт.), ШР-35 Т-2 (1 шт.) типа РГП-1-35/1000 УХЛ1 на существующие фундаменты.
  - 5.5 Ошиновка разъединителей ШР-35 Т-1 (1 шт.), ШР-35 Т-2 (1 шт.) типа РГП-1-35/1000 УХЛ1 новым проводом АС-120/19.
  - 5.6 Покраска вновь установленных металлоконструкций на ОРУ-35кВ. Все 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.
  - 5.7 Бетонные поверхности фундаментов заменяемого оборудования 35кВ, контактирующие с грунтом, обработать горячим битумом по ГОСТ 6617-76 на высоту 0,5 м.
  - 5.8 Выполнить оперативную маркировку нового оборудования.
  - 5.9 Наладка смонтированного оборудования.
  - 5.10 Подготовка рабочей документации, достаточной для выполнения СМР и ПНР.
  - 5.11 Транспортировка демонтированного оборудования на склад филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электрические сети».
  - 5.12 Выемка грунта по периметру фундамента на глубину 0,5 м, (4 куб.м) .
  - 5.13 Очистка растрескавшихся фундаментов от бетона, битумного слоя, гидроизоляции, ржавчины. (бкв.м).
  - 5.14 Гидроизоляция вертикальная 11,6м<sup>2</sup>
  - 5.15 Обработка оголившейся арматуры антикоррозийными составами и окраска составом MASTERSEAL 300 (или аналогом) при необходимости. (0,5кв.м)
  - 5.16 Установка опалубки по форме и высоте фундамента – 11,6м<sup>2</sup>

5.17 Ремонт фундамента портала. Материал усиления фундамента- бетон марки не ниже 300 или смеси EMACO (5,2 м3), арматура - класс А500С и А240. (160кг) - 11,6м2

5.18 Бетонные поверхности, контактирующие с грунтом, обработать защитным покрытием MASTERSEAL 540 или MASTERSEAL 588 (или аналогом) на высоту 0,5 м от уровня земли. (11,6м2)

5.19. Засыпка грунтом с послойным уплотнением. (4куб.м)

5.20 Зачистка коррозии металлических поверхностей с последующей покраской (2кв.м).

5.21 Ремонт контуров заземления опор с последующей покраской. (2 м)

5.22 Выполнить нанесение/установку постоянных знаков на опоры при необходимости.

5.23 Провести электрические измерения заземления.

**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: нет**

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

**11. Требования к режиму безопасности и гигиене труда: в соответствии с действующими нормами и правилами.**

**12. Организация заказчик: АО «ЛЮЭСК»**

**13. Требования к подрядной организации:**

13.1. Наличие в штате организации персонала, аттестованного в Ростехнадзоре и 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 ТСНБ-ЛЮ в редакции 2014г**


**15. Отдельные требования:**

- Обязательная ежедневная уборка зоны производства работ от мусора по окончании работ.
- Своевременный вывоз строительного мусора.
- Материалы, изделия, конструкции, используемые для ремонта, должны быть новыми и ранее не использованными.
- Разработка необходимой и достаточной для производства ремонта рабочей документации.
- Проработать и отразить в ППР вывод ВЛ под последовательность выполняемых работ и согласовать с Заказчиком.
- Обязательное выполнение работ, необходимость в которых возникает в ходе выполнения работ, явно неоговоренные и неотраженные в техническом задании, но обязательные для ввода электрооборудования в эксплуатацию.
- Наличие специализированной техники для доставки людей и материалов.



16. Сроки производства работ- июль-август 2020г
17. Снабжение материалами и оборудованием – обеспечивает подрядная организация.
18. Гарантийный срок исполнителя работ – 36 месяцев.
19. Исполнительная техническая документация на выполнение работ передается заказчику в 2 (трех) экземплярах на бумажном носителе, 1 (один) в электронном виде.
20. Контакты заказчика (ФИО, должность, рабочий телефон): Клюев В.Е., начальник высоковольтной службы филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электрические сети», тел.8(921)7842726.

Разработал:  
Начальник высоковольтной службы  
Северного филиала АО «ЛОЭСК»

 /Клюев В.Е./  
«03» *декабрь* 2019 г.