

**Согласовано:**

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электрические сети»

 /М.Ю.Конюхов/

«    »    2018г.

**Утверждаю:**

Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электрические сети»

 /А.А.Волченков /

«    »    2018 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на производство работ по капитальному ремонту объекта:**

"Оборудование ТП-11", 188992, Ленинградская обл., Выборгский р-н ,г. Светогорск,  
ул. Лесная, 9, инв.№ 050003145.

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2019 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* –
  - Капитальный ремонт – замена существующих ячеек КСО (5шт) на новые КСО-386 -4шт
  - Капитальный ремонт – перекладка кабелей на новые КСО-386 – 50м
  - Установка соединительных муфт – 2шт
  - Установка концевых муфт – 6шт
5. *Объем работ в физических показателях* –
  - Выполнить демонтаж концевых муфт в существующих камерах КСО – 6шт
  - Выполнить демонтаж существующих ячеек КСО в РУ-10кВ ТП-11: две ячейки на силовые трансформаторы, две линейные ячейки на ТП-10, ТП-12 и секционную ячейку – итого 5шт.
  - Выполнить пробивку отверстий в бетонном полу для заводки в них кабелей из кабельного канала на вновь устанавливаемые камеры КСО-386 – 8шт.
  - Пол бетонный -устройство стяжек из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 5000, толщиной 5 мм, (по необходимости) - 20м<sup>2</sup>
  - Устройство металлоконструкций под оборудование (по необходимости) – 0,7т
  - Выполнить установку камер КСО-386 к противоположной, от существующего места установки, стене. Камеры принять марки КСО-386 с ВНА 10/630-20з с приводом ПРБД-10. Порядок установки камер КСО-386:
    - 1) Блок из 2-х линейных камер КСО-386 с ВНАП-10-630-20з приводом ПРБД-10 (секция №2 на ТП-12) и КСО-386 с ВНАЛ-10-630-20з приводом ПРБД-10, (секция №1 на ТП-10).
    - 2). Ячейка трансформаторная №1, камера марки КСО-386 с ВНАЛ-10-630-20зп с приводом ПРБД-10-1шт.
    - 3). Ячейка трансформаторная №2, камера марки КСО-386 с ВНАП-10-630-20зп с приводом ПРБД-10-1шт. Расположение ячеек обозначено на однолинейной схеме РУ-10кВ ТП-11.
  - Выполнить наращивание кабеля 10кВ марки АСБ 3x120мм<sup>2</sup>, проложенного от ТП-10 на ТП-11: в земле 3м, с установкой соединительной муфты марки ЗСТп-10 70/120, до здания ТП-11, затем в кабельном канале ТП-11 (7 м.), до вновь установленной линейной камеры КСО-386 на секцию №1, завести в данную ячейку и установить концевую муфту марки ЗКВНТп-10 70/120 – всего 10м.
  - Выполнить наращивание кабеля 10кВ марки АСБ 3x150мм<sup>2</sup>, проложенного от ТП-12 на ТП-11: в земле 3м, с установкой соединительной муфты маркиЗСТп-10 -150/240, до здания ТП-11, затем в кабельном канале ТП-11 (7 м.) до вновь установленной линейной камеры КСО-386 на секцию №2, завести кабель в данную ячейку и установить концевую муфту марки ЗКВНТп-10 150/240 – всего 10м.
  - Выполнить прокладку кабельных линий в кабельном канале марки АСБ 3x120-10кВ от Т-1 и Т-2 на вновь установленные трансформаторные ячейки КСО-386 (по 15м), установить концевые муфты марки ЗКВНТп-10 70/120, по 2 шт. на каждый кабель.


- Выполнить заземление корпусов вновь установленных камер КСО-386 на внутренний контур заземления полосовой сталью 40x4мм – 20м
  - При необходимости обновить или нанести диспетчерские наименования и предупредительные знаки на вновь установленные камеры КСО-386.
  - Очистить территорию ТП-11 от демонтированных материалов и строительного мусора (вывезти на свалку). Демонтированные камеры КСО сдать на склад филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»
6. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – нет.
  7. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – нет.
  8. Требования к технологии проведения работ – при соблюдении технологии выполнения работ и в соответствии с действующими нормами и правилами.
  9. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: нет.
  9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – нет.
  10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с нормативными документами.
  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 персонала в Ростехнадзоре, 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 в базе ТСНБ-ЛО 2014 года.
  15. Отдельные требования – предусмотреть своевременный вывоз строительного мусора, демонтированных изделий, камней, лишнего грунта. Ответственность за сохранность оборудования до полного окончания ремонтных работ возложить на подрядную организацию. Демонтированные материалы, не подлежащие утилизации сдать на склад филиала.
  16. Сроки производства работ - август 2019 г.
  17. Снабжение материалами и оборудованием – материалы подрядчика.
  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):  
Начальник РЭС «г. Северный» филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электрические сети»  
Шидловский В.В. тел. (8813 78) 45-591

**Разработал:**  
Начальник ПТС филиала  
«Северные электросети»

  
/Егоренкова О.Н./  
« 30 » \_\_\_\_\_ 2018 г.


**Согласовано:**

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электрические сети»

 /М.Ю.Конюхов/  
«    » 2018г.

**Утверждаю:**

Директор филиала АО «ЛОЭСК»  
«Северные электрические сети»

 /А.А.Волченков /  
«    » 2018 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производство работ по капитальному ремонту объекта:**

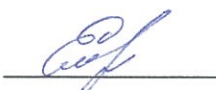

"Оборудование КТПН-41", 188992, Ленинградская обл., Выборгский р-н ,г.  
Светогорск, Выборгское ш, инв.№ 050003274.

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2019 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* –
  - Капитальный ремонт –замена существующих ячеек КСО на новые КСО-386 -4шт
  - Капитальный ремонт – перекладка кабелей на новые КСО-386 – 30м
  - Установка концевых муфт – бшт
5. *Объем работ в физических показателях-*
  - Выполнить демонтаж концевых муфт в существующих камерах КСО – бшт.
  - Выполнить демонтаж силового трансформатора Т-1- 1шт
  - Выполнить демонтаж кабелей от Т-1 и Т-2 на КСО – 15м
  - Выполнить демонтаж кабельной перемычки между линейными камерами КСО -15м
  - Выполнить демонтаж существующих ячеек КСО в РУ-10кВ КТПН-41: две ячейки на силовые трансформаторы, две линейные ячейки на ТП-40 и ТП-14 - 4шт.
  - Выполнить монтаж силового трансформатора марки ТМГ-11-10/400 – 1шт.
  - Выполнить установку линейной камеры КСО-386 с ВНАП-10-630-20з с приводом ПРБД-10 (секция №2 на ТП-14) – 1шт.
  - Выполнить установку линейной камеры КСО с ВНАЛ-10-630-20з с приводом ПРБД – 10 (секция №1 на ТП-40) – 1шт.
  - Выполнить установку трансформаторной камеры КСО-386 с ВНАЛ-10-630-20зп с приводом ПРБД-10-1-я секция шин от Т-1 – 1шт
  - Выполнить установку трансформаторной камеры КСО-386 с ВНАП-10-630-20зп с приводом ПРБД-10-2 -я секция шин от Т-2- 1шт.  
Расположение ячеек обозначено на однолинейной схеме РУ-10кВ КТПН-41.
  - Выполнить прокладку кабельных линий в кабельном канале марки АСБ 3х120-10кВ от Т-1 и Т-2 на вновь установленные трансформаторные ячейки КСО-386 (по 7,5м), установить концевые муфты марки КНТп-10 70/120, по 2 шт. на каждый кабель.
  - Выполнить монтаж кабельной перемычки между 1-й и 2-й секцией шин 10кВ кабелем марки АСБ 3х120мм<sup>2</sup> - 15м
  - Выполнить установку концевых муфт во вновь установленных линейных ячейках КСО-386: на ТП-40 – КНТп-10-70/120 – 1шт; на ТП-14- КНТп-10-150/240 – 1шт
  - Выполнить заземление корпусов вновь установленных камер КСО-386 на внутренний контур заземления полосовой сталью 40х4мм – 4шт.
  - При необходимости обновить или нанести диспетчерские наименования и предупредительные знаки на вновь установленные камеры КСО-386.
  - Очистить территорию КТПН-41 от демонтированных материалов и строительного мусора (вывезти на свалку). Демонтированные камеры КСО и силовой трансформатор сдать на склад филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»
6. *Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам* – нет.
7. *Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам* – нет.

8. Требования к технологии проведения работ – при соблюдении технологии выполнения работ и в соответствии с действующими нормами и правилами.
9. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: нет.
9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – нет.
10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с нормативными документами.
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 персонала в Ростехнадзоре, 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 в базе ТСНБ-ЛО 2014 года.
15. Отдельные требования – предусмотреть своевременный вывоз строительного мусора, демонтированных изделий, камней, лишнего грунта. Ответственность за сохранность оборудования до полного окончания ремонтных работ возложить на подрядную организацию. Демонтированные материалы, не подлежащие утилизации сдать на склад филиала.
16. Сроки производства работ - июль 2019 г.
17. Снабжение материалами и оборудованием – материалы подрядчика.
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):  
Начальник РЭС «г. Северный» филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электрические сети» Шидловский В.В. тел. (8813 78) 45-591

**Разработал:**

Начальник ПТС филиала  
«Северные электросети»

 /Егоренкова О.Н./  
« 30 »  2018 г.