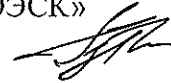


**СОГЛАСОВАНО:**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель генерального директора по  
капитальному строительству

АО «ЛОЭСК»



А.Т. Фистолева

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту реконструкции «Оборудование ТП-57 в г. Лодейное Поле ЛО (инв.№ 120000589)»

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
2. **Вид строительства:** реконструкция.
3. **Стадийность проектирования:** рабочая документация.
4. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** требуется.
5. **Особые условия выполнения работ:** в населенной местности, в стесненных условиях.
6. **Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:**
  - ✓ **ТП 57 РУ-6(10) кВ:**
    - заменить ВН-10 на ВНРз-10/400 в яч. 1 (марку и тип выключателя определить проектом);
    - выполнить ошиновку и цветовое обозначение шин;
    - выполнить диспетчерские наименования.
7. **Требования к узлам учета:** предусмотреть УТУЭЭ на основании типовых требований к УКУЭЭ.
8. **Требования к телемеханике:** отсутствуют.
9. **Требования к РЗА:** определить проектом необходимость корректировки уставок РЗ на источнике питания смежной сетевой организации.
10. **Требования к технологии:** в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК».
11. **Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
12. **Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
13. **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
14. **Требования к согласованию проекта:**
  - согласовать в филиале АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»;
  - с отделом ПВО (при общей стоимости работ по договору подряда свыше 10 млн. руб.);
  - опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»;
  - в соответствии с п.п. 7 и 9 Технического задания;
  - согласовать со Службой РЗА ЦА АО «ЛОЭСК»;
  - с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами.
15. **Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** ТУ на присоединение заявителя (Администрация МО Лодейнопольский муниципальный район

*Ленинградской области, договоры на ТП № 12-394/005-ПС-14 от 31.07.2014 г.), ТЗ, ТУ смежной организации при необходимости корректировки по п. 9.*

**16. Организация-заказчик:** АО «ЛЮЭСК».

**17. Проектная организация:** \_\_\_\_\_.

**18. Проектно-сметная документация передается Заказчику в 4 (четыре) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – в электронном редактируемом виде (AutoCad).** Документация должна содержать сведения о Подрядчике. В случае выполнения работ привлеченными силами (субподрядчиками), Подрядчик обязан указывать сведения о привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.

**19. Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по  
капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»



А.Г. Фистюлева

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объектам строительства: «КЛ-10 кВ от ТП-57 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,  
«КЛ-10 кВ (от ТП-12) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. №120000329) до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ до объекта заявителя в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,  
«Строительство КЛ-10 кВ (от ТП-9) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. № 120000329) до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,  
«2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
2. **Вид строительства:** новое строительство.
3. **Стадийность проектирования:** рабочая документация.
4. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** требуется.
5. **Особые условия выполнения работ:** в населенной местности, в стесненных условиях, песчаные грунты.
6. **Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:**
  - ✓ **КЛ-10 кВ от ТП-57 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ:**
    - протяженность (строительная длина): ориентировочная протяженность линии ~0,7 км (определить проектом);
    - количество линий – 1 линия;
    - тип, марка, сечение кабеля АПвПу2г, сечение КЛ определить проектом (рекомендуемое сечение не менее 95 мм<sup>2</sup>).
    - Точки присоединения КЛ:
      - ТП-57 РУ-10 кВ яч.1,
      - РУ-10 кВ 1 с.ш. 10 кВ проектируемой ТП-107 в районе ул. Титова, д. 48.
    - ГНБ наличие пересечения с автомобильной дорогой:**
      - с проездом к Володарского, д. 31 (ориентировочная длина 20 м),
      - с автомобильной дорогой ул. Ленина (ориентировочная длина 80 м),
      - количество закладываемых труб – 2 шт, в т.ч. резервная – 1 шт.
      - труба: ПНД = 160 мм.
  - ✓ **КЛ-10 кВ (от ТП-12) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. №120000329) до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ:**
    - протяженность (строительная длина): ориентировочная протяженность линии ~0,03 км (определить проектом);

— количество линий – 1 линия;

— тип, марка, сечение кабеля АПвПу2г, сечение КЛ определить проектом (рекомендуемое сечение не менее 95 мм<sup>2</sup>).

Точки присоединения КЛ:

— место врезки в «КЛ 10 кВ ТП 12-9» в районе ул. Титова, д. 48;

— РУ-10 кВ 2 с.ш. 10 кВ проектируемой ТП-107 в районе ул. Титова, д. 48.

✓ **2КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ:**

— протяженность (строительная длина): ориентировочная протяженность линии ~0,2 км (определить проектом);

— количество линий – 2 линии;

— тип, марка, сечение кабеля АПвБШп-1, сечение и количество цепей КЛ определить проектом (рекомендуемое сечение не менее 300 мм<sup>2</sup>);

Точки присоединения КЛ:

— РУ-0,4 кВ 1 с.ш. 0,4 кВ и 2 с.ш. 0,4 кВ проектируемой ТП-107 в районе ул. Титова, д. 48,

— ВУ 1 с.ш. 0,4 кВ и 2 с.ш. 0,4 кВ проектируемого вводного устройства на наружной стене ул. Титова, д. 48.

Вводное устройство на наружной стене объекта заявителя:

— Тип КЛ (определить проектом) с установкой в ВРУ двух коммутационных аппаратов типа РВК (номинал определить проектом).

✓ **КЛ-10 кВ (от ТП-9) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. № 120000329) до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ**

— протяженность (строительная длина): ориентировочная протяженность линии ~0,1 км (определить проектом);

— количество линий – 1 линия;

— тип, марка, сечение кабеля АПвПу2г, сечение КЛ определить проектом (рекомендуемое сечение не менее 95 мм<sup>2</sup>).

Точки присоединения КЛ:

— ТП-9 РУ-10 кВ яч. 1;

— РУ-10 кВ 2 с.ш. 10 кВ проектируемой ТП-107 в районе ул. Титова, д. 48.

✓ **2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО**

— материал и тип корпуса: э/б;

— вариант компоновки: с коридором обслуживания, выделенная абонентская часть;

— тип фундамента: э/б плита;

— необходимость устройства дренажа, определяется геологическими изысканиями;

— высота кабельного этажа; высокий более 1500 мм, предусмотреть освещение подвала;

— количество, тип и мощность силовых трансформаторов:

- количество – 2 шт,

- тип – ТМГ, группа соединений Δ/Ун-0, переключатель на пять положений, в комплекте с транспортными роликами и зажимами контактными НН (тип и марку трансформаторов определить проектом)

- мощность: ориентировочно 1000 кВА (мощность определить проектом)

**РУ-10 кВ:**

— количество ячеек – 8 шт;

— линейные – 4 шт, в т.ч. расширение – 2 шт;

— трансформаторные – 2 шт;

— секционный выключатель – 2 шт;

— количество под установку резервных ячеек – 2;

— тип заходов – кабельные;

— тип коммутационного аппарата – выключатель (привод коммутационного аппарата оборудовать замком) (рекомендуемый тип ВНРз-10/400),

— РУ 10 кВ оборудовать ЗН, в т.ч. ЗН с.ш. 10 кВ.

**РУ-0,4 кВ:**

— тип и количество коммутационных аппаратов - 13 шт, в т.ч.:

○ линейные – 8 шт (присоединение «МОУ «Средняя общеобразовательная школа №68» (максимальная мощность 335 кВт) – 2 шт, тип - автоматический выключатель с моторным приводом (рекомендуемый тип ВА5541)), (присоединение «поликлиника с пристройкой» (максимальная мощность 360 кВт) – 2 шт, тип - автоматический выключатель с моторным приводом (рекомендуемый тип ВА5541)) в т.ч. расширение – 4 шт (РВК габарит 1),

○ вводные – 2 шт (рекомендуемый тип ВА5541, РЕ-19)

○ секционный выключатель – 1 шт (рекомендуемый тип ВА5541), секционный разъединитель - 2 шт (рекомендуемый тип РЕ-19)

— установить АВР СН, схему АВР согласовать с РЭС г. Лодейное Поле филиала АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на этапе проектирования.

7. **Требования к узлам учета:** предусмотреть УТУЭЭ на основании типовых требований к УКУЭЭ.
8. **Требования к телемеханике:** отсутствуют.
9. **Требования к РЗА:** определить проектом необходимость корректировки уставок РЗ на источнике питания смежной сетевой организации.
10. **Требования к технологичности:** в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК».
11. **Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
12. **Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
13. **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
14. **Требования к согласованию проекта:**
  - согласовать в филиале АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»;
  - с отделом ПВО (при общей стоимости работ по договору подряда свыше 10 млн. руб. с НДС 18%);
  - опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»;
  - в соответствии с п.п. 7 и 9 Технического задания;
  - согласовать со Службой РЗА ЦА АО «ЛОЭСК»;
  - с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами.
15. **Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** ТУ на присоединение заявителя (Администрация МО Лодейнопольский муниципальный район Ленинградской области, договор на ТП № 12-394/005-ПС-14 от 31.07.2014 г.), ТЗ, ТУ смежной организации при необходимости корректировки по п. 9.
16. **Организация-заказчик:** АО «ЛОЭСК».
17. **Проектная организация:** \_\_\_\_\_.
18. **Проектно-сметная документация передается Заказчику в 4 (четырёх) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – в электронном редактируемом виде (AutoCad).** Документация должна содержать сведения о Подрядчике. В случае выполнения работ привлеченными силами (субподрядчиками), Подрядчик обязан указывать сведения о

привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.

**19. Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»



А.Т. Фистюлева

**ЗАДАНИЕ на проведение работ по получению разрешительной документации<sup>1</sup>**  
по Объектам строительства:

*«КЛ-10 кВ от ТП-57 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48  
в г. Лодейное Поле ЛО»,*

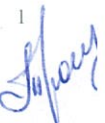
*«КЛ-10 кВ (от ТП-12) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. №120000329)  
до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,*

*«2КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ до объекта заявителя в районе  
ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,*

*«КЛ-10 кВ (от ТП-9) от места врезки в КЛ-10 кВ ТП 12-9 (инв. № 120000329)  
до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»,  
«2БКТП-10/0,4 кВ в районе ул. Титова, д. 48 в г. Лодейное Поле ЛО»*

- 1. Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
- 2. Цель работы:** получение разрешений и согласований, необходимых для выполнения работ по Объекту.
- 3. Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
- 4. Особые условия проведения работ:**
  - *составление плана трассы Объекта на кадастровом плане территории, с приложением выписок из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта (проектные решения);*
  - *выполнение топографической съёмки земельного участка. Горизонтальная и вертикальная съёмка территории в масштабе 1:500. Съёмка наземных и подземных сооружений, инженерных коммуникаций. Составление совмещённого плана. Составление технического отчета и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;*
  - *передача оригиналов материалов выполненных работ по топографической съёмке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст.47,49 Градостроительного кодекса РФ, а также передача копий материалов выполненных работ по топографической съёмке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области;*
  - **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
    - *подготовка схемы границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат*

<sup>1</sup> Состав работ, выделенный курсивом, является примерным и подлежит корректировке при заключении договора подряда



характерных точек границ земель или земельного участка в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;

- получение от имени Заказчика решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;

- **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**

- заключение от имени Заказчика соглашения о согласовании места размещения Объекта с приложением схемы размещения Объекта или соглашения об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах;

- получение ордера (разрешения) на земляные работы от имени Подрядчика;
- **в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта от проектируемого, в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**

- внесение изменений в решение о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;

- контрольно-исполнительная съемка на кадастровом плане территории. Составление технического отчета и регистрация его в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
- передача оригиналов материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст.47,49 Градостроительного кодекса РФ, а также передача копий материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области;
- получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки и акта осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
- оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).

##### **5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:**

- план трассы Объекта на кадастровом плане территории, выписки из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта;
- технический отчёт по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям (в т.ч. топографический план масштаба 1:500 на бумажном и электронном носителе, зарегистрированный в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
- документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по топографической съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
  - решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 г. (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);
  - схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);



- **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
    - соглашение о согласовании места размещения Объекта с приложением схемы размещения Объекта или соглашение об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) экз.);
  - **ордер (разрешение) на земляные работы от имени Подрядчика (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛЮЭСК» «Восточные электросети» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
    - решение о внесении изменений в решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти или местного самоуправления, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);
    - схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);
  - **технический отчет по выполненным работам по контрольно-исполнительной съемке на кадастровом плане территорий, согласованный в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛЮЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки с актом осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);**
  - **акт приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).**
6. **Организация-Заказчик:** АО «ЛЮЭСК».
  7. **Организация-Подрядчик:** \_\_\_\_\_.
  8. **Перечень исходных данных, передаваемых Заказчиком Подрядчику по письменному запросу Подрядчика:** копии учредительных документов юридического лица, доверенность на проведение работ Подрядчиком.
  9. **Разработанная разрешительная документация является собственностью Заказчика.**
  10. **Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).