

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»



А.Т. Фистюлева

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объектам строительства:

**«2БКТП-10/0,4кВ по Волховскому проспекту в г. Волхов ЛО»,  
«КЛ-10кВ от ТП-151 до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по Волховскому проспекту в г. Волхов ЛО»,  
«КЛ-10кВ от ТП-153 до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по Волховскому проспекту в г. Волхов ЛО»  
«2КЛ-0,4кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по Волховскому проспекту до ВРУ-0,4кВ объекта  
заявителя в г. Волхов 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 строительства:** в населенной местности,
  - Демонтаж силового оборудования РУ-10 ТП-152 в количестве 3-х ячеек, 3-х ячеек 0,4 кВ и силового трансформатора ТМГСУ11-250/10;
  - Демонтаж кирпичного одноэтажного здания ТП № 152 площадью 27,3 м<sup>2</sup> с железобетонными перекрытиями.
  - Демонтаж существующей КЛ-10кВ от ТП-151 – ТП-152 в местах ввода в ТП-151 ~10м.
  - Демонтаж существующей КЛ-10кВ от ТП-152 – ТП-153 в местах ввода в ТП-153 ~10м.
  - Демонтаж существующей КЛ-0,4кВ от ТП-152 ф. «Школа №2», в местах ввода в ТП ~10м.
  - Демонтаж существующих КЛ-0,4кВ от ТП-151 в количестве 4шт., в местах ввода в ТП ~20м.
- 6. Основные технико-экономические показатели объекта:**

ТП тип БКТП-10/0,4 кВ проходного типа с коридором обслуживания, тип и мощность устанавливаемого трансформатора -2 шт. – 630кВА. Место установки согласовать с землепользователем.

**Строительная часть:**

  - здание блочное с надземным полуэтажом, в составе помещений: РУ-10 /0,4 кВ и две камеры силового трансформатора
  - Выполнить отмостку здания БКТП.
  - Выполнить систему водоотведения с крыши ТП с помощью двух параллельных желобов и двух водосточков.
  - Выполнить площадку обслуживания по отдельному проекту.

**Силовой трансформатор в составе БКТП:**

  - ТМГ-11 /10/0,4 кВ мощностью 630 кВА-2шт.
  - группа соединения обмоток – Д/Ун-0.

**Особые требования к БКТП:**

Вводы по стороне 10 кВ, отходящие линии 10 кВ и 0,4 кВ - кабельные.

Окраска стен БКТП в типовой цвет RAL 1007 (оранжевый) (согласовать с администрацией Волховского муниципального района), с нанесением логотипов АО «ЛОЭСК», диспетчерского наименования и телефона сетевой организации на фасаде БКТП и в камерах трансформаторов.

Предусмотреть систему охранной сигнализации: контрольная панель– 1шт., извещатель охранной объемный оптикоэлектронный -4шт., извещатель магнитоконтактный -4шт., аккумулятор(ИБП) 12В 1,2 А/Ч, -1шт., оповещатель свето-звуковой– 1шт., считыватель ключей уличного исполнения - 2шт., брелок – ключ – 5шт.

Предусмотреть обогрев и внутреннее освещение БКТП.

На дверях БКТП установить внутренние замки (под один ключ на все двери), ключей к дверям не менее 4шт.

Дополнительную комплектацию согласовать на опросном листе производителя.

При проектировании учесть полную комплектацию БКТП оборудованием и средствами защиты, средствами пожаротушения, готовыми к эксплуатации.

**Электрическая часть:**

**Распределительное устройство 10 кВ:** - в составе 7 камер КСО (в том числе: 2 – вводные с вакуумным выключателем, 2 - силовой трансформатор, 1-секционная с вакуумным выключателем, 2-резерв по одной на каждую секцию). Установить УТКЗ-4-на линейные присоединения с выходом сигнала на фасад здания.

- пропускная способность шин БКТП должна соответствовать пропускной способности вводных кабелей (материал шин – медь).

- питание ЩСН должно осуществляться от 2-х секций шин с АВР для питания оперативного тока ячеек 10кВ.

**Распределительное устройство 0,4 кВ:**

- в составе ячеек ввод- коммутационный аппарат (определить проектом);

- количество отходящих линий и номиналы защит определить проектом, но не менее 8-ми групп.

-Предусмотреть технический учет электроэнергии в РУ-0,4кВ на вводах 0,4кВ, а также технический учет на собственные нужды подстанции на базе счетчика «Меркурий 234» с интерфейсом RS-485, предусмотреть дистанционную передачу данных об учете электроэнергии (контроллер SDM-TC65 с версией прошивки не ниже 3.9.2.4)с выносной антенной и блоком питания или модемов «IRZ-ATM-2».

**Примечание:** Подробную комплектацию с указанием всех коммутационных аппаратов, блокировок и защит согласовать на опросном листе. Питание обогревателей, ламп и других электроприборов подстанции должно осуществляться через ЩСН.

**КЛ-10кВ:**

ТП-151 -БКТП-проектируемая, протяженность -200м, тип и марка используемого кабеля - АПвПг, сечение не менее 95мм<sup>2</sup>;

ТП-153 -БКТП-проектируемая, протяженность -300м, тип и марка используемого кабеля - АПвПг, сечение не менее 95 мм<sup>2</sup>;

-Переходы КЛ-10 кВ через асфальтированные дороги выполнить методом ГНБ. Общая длина прокола 80 м., количество переходов - 3шт. В местах переходов должны быть заложены две трубы ПНД SDR 13.6 (основная и резервная).

- Выполнить перезаводку КЛ-10кВ от ТП - 146-РП2 (инв.№ 030000983) в РУ-10кВ РП-2 из яч. №16 2СШ в яч. №9 1СШ.

**КЛ-0,4кВ:**

БКТП-проектируемая - ВРУ объекта, протяженность – 440м. (4 КЛ по 110м), тип и марка используемого кабеля - АПвБбШп, сечение не менее 240 мм<sup>2</sup> (уточнить проектом)

- Выполнить перезаводку существующих КЛ-0,4кВ в проектируемую БКТП в количестве 6-ти шт. инв.№ 030001018, 030001020, 030001021, 030001022. ориентировочная суммарная длина по трассе – 90м.;

**Благоустройство** выполнить подъездные пути к БКТП. Восстановить нарушенное асфальтовое покрытие– 100м<sup>2</sup>.

7. **Требования к узлам учета:** предусмотреть УТУЭЭ на основании типовых требований ООО «Энергоконтроль» к УКУЭЭ.
8. **Требования к телемеханике:** не требуется.
9. **Требования к РЗА:** В проекте выполнить расчет РЗА, ф. 23, ф. 24. от РП-2 Проект согласовать со службой РЗА АО «ЛОЭСК».
10. **Требования к технологии:** в соответствии с нормативно-технической документацией (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК» и в соответствии с требованиями законодательства РФ и иных нормативно-правовых актов в сфере технического регулирования и стандартов.
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»;

- опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»,
- в соответствии с п.п. 7, 8 и 9 ТЗ;
- с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами; электрические сети».

15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком: ТУ на присоединение заявителя (Волховская городская гимназия №3, договор на ТП № 20-009/005-ПС-19 от 18.02.2019г.);
16. Организация-заказчик: АО «ЛОЭСК».
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 вправе дополнительно указывать сведения о привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.
19. Срок начала 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:  
**«2БКТП-10/0,4 кВ по Волховскому проспекту в г. Волхов ЛО»,**  
**«КЛ-10 кВ от ТП-151 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ по Волховскому проспекту**  
**в г. Волхов ЛО»,**  
**«КЛ-10кВ от ТП-153 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ по Волховскому проспекту**  
**в г. Волхов ЛО»,**  
**«2КЛ-0,4 кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ по Волховскому проспекту до ВРУ-0,4 кВ**  
**объекта заявителя в г. Волхов 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 «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) экз.);
  - **ордер (разрешение) на земляные работы от имени Подрядчика (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «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 «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.);
  - **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 «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 контрольно-исполнительной съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» 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 «ЛОЭСК».
  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).