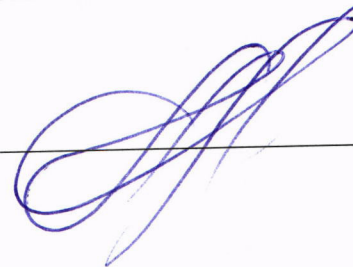


СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»



А.Т. Фистюлева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту строительства:

- «Строительство 2БКТП-10/0,4кВ по проспекту Державина в г. Волхов ЛО»,
- «Строительство КЛ-10кВ от ВЛ-10 кВ от ТП - 17-ЛЭП 10 кВ ТП 15-16 (инв.№ 030000429) до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по проспекту Державина в г. Волхов ЛО»,
- «Строительство 2КЛ-10кВ от КЛ-10 кВ от РП - 1-46 ТП 6 (инв.№ 030000641) до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по проспекту Державина в г. Волхов ЛО»
- «Строительство 2КЛ-0,4кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ по проспекту Державина 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, в стесненных условиях.
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 в составе помещений: РУ-10 /0,4 кВ и две камеры силового трансформатора
- кабельный полуподвал высотой 1,2м.
- выполнить отмостку здания БКТП.
- выполнить систему водоотведения с крыши ТП с помощью двух параллельных желобов и двух водостоков.
- Организацию площадки обслуживания оформить отдельным томом.

Силовой трансформатор в составе БКТП:

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

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 2008 (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 НОРД GSM – 1шт., извещатель охранной объемный оптикоэлектронный Рупонix КХ-15DD -4шт., извещатель магнетоконтактный ИО102-20 Б2П -4шт., аккумулятор(ИБП) 12В 1,2 А/Ч, -1шт., оповещатель свето-звуковой Маяк-12 К – 1шт., считыватель ключей уличного исполнения КТМ-11 JSB- 2шт., брелок – ключ Touch Memory Dallas DS 1990А – 5шт.
- Предусмотреть обогрев с автоматической регулировкой и включением, а также 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 8 камер КСО (в том числе: 3 – вводные с вакуумными выключателями, 2 - силового трансформатора с выключателями нагрузки, 1-секционная с вакуумным выключателем, 1-секционная с разъединителем, 1-резерв). Установить индикатор замыканий на землю и междуфазных замыканий на линейные присоединения с выходом сигнала на фасад здания – 3 шт.

- 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 РЕ и автоматический выключатель ВА номиналы защит определить проектом;

- количество отходящих линий определить проектом, но не менее 8-ми групп на базе рубильников-предохранителей ARS, номиналы защит определить проектом.

-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 с выносной антенной и блоком питания.

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

КЛ-10кВ от ВЛ-10 кВ от ТП - 17-ЛЭП 10 кВ ТП 15-16 до БКТП-проектируемая, строительная длина - 130м (уточнить проектом), тип и марка используемого кабеля - АПвПг 3х120/16, сечение уточнить проектом; произвести установку РЛК на оттаечной опоре ВЛ-10кВ.

2КЛ-10кВ от КЛ-10 кВ от РП - 1-46 ТП 6 до БКТП-проектируемая, строительная длина -700м (уточнить проектом), тип и марка используемого кабеля - АСБ2л, сечение не менее 120 мм², уточнить проектом;

ГНБ

- наличие пересечения с дорожным полотном.

- длина прокола около 150 метров, количество закладываемых труб – 2 трубы диаметром 160 мм (1 основная и 1 резервная);

- предусмотреть заглушки на резервные трубы;

КЛ-0,4кВ

БКТП-проектируемая - ВРУ объекта, протяженность – 200м. (2 КЛ по 100м), тип и марка используемого кабеля - АПвББШп, сечение не менее 240 мм² (уточнить проектом)

Благоустройство выполнить подъездные пути к БКТП. Восстановить нарушенное асфальтовое покрытие – 100м², восстановление газона -300м²

7. **Требования к узлам учета:** предусмотреть УТУЭЭ на основании типовых требований ООО «Энергоконтроль».
8. **Требования к телемеханике:** Не требуется.
9. **Требования к РЗА:** Выполнить расчет токов к.з. и уставок РЗ на источнике питания и ТП, согласовать со службой РЗА ЦА АО «ЛОЭСК».
10. **Требования к технологии:** в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативно-правовыми актами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ и т.д.) и 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 ЦА АО «ЛОЭСК» (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. 7,8 и 9 ТЗ;
- с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами».
- 15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** ТУ на присоединение заявителя (МКУ «ТХЭС», договор на ТП № 20-075/005-ПС-18 от 01.11.2018г.), ТУ смежной сетевой организации при необходимости корректировки по п.9 (после получения от ПАО «Ленэнерго»); ТЗ.
- 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 обязан 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:

Заместитель директора по ТП и КС
филиала АО «ЛОЭСК» «Восточные
электросети»

_____ А.В. Вишняков

СОГЛАСОВАНО:

Начальник РЭС г. Волхов
филиала АО «ЛОЭСК» «Восточные
электросети»

_____ Ю.А. Ковальчук

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

ЗАДАНИЕ на проведение работ по получению разрешительной документации¹
по Объектам строительства:

«2БКТП-10/0,4 кВ по проспекту Державина в г. Волхов ЛО»,
«КЛ-10кВ от ВЛ-10 кВ от ТП - 17-ЛЭП 10 кВ ТП 15-16 (инв.№ 030000429)
до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ в г. Волхов ЛО»,
«2КЛ-10 кВ от КЛ-10 кВ от РП - 1-46 ТП 6 (инв.№ 030000641) до проектируемой
2БКТП-10/0,4кВ в г. Волхов ЛО»,
«2КЛ-0,4кВ от проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ по проспекту Державина 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;*
 - *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;*
 - **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 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.;*

¹ Состав работ, выделенный курсивом, является примерным и подлежит корректировке при заключении договора подряда

- **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;
- 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;
- 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 (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 Объектов 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 (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).