

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по
капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

_____ А.Т. Фистюлева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объектам строительства:

«КТП-10/0,4 кВ на ул. Металлургов в г. Волхов ЛО

ВЛЗ-10 кВ ф. 553-01 ПС-553 до проектируемой КТП-10/0,4 кВ на ул. Металлургов в г. Волхов ЛО»

1. **Основание для проведения работ:** технологическое присоединение (договор 20-594/005-ПС-16 от 01.12.2016г. заявитель ТСН №4 «Восток»).
2. **Вид строительства:** строительство.
3. **Стадийность проектирования:** проект, рабочая документация, ППР, ПОС.
4. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** требуется.
5. **Особые условия строительства:** в ненаселенной местности, в населенной местности, в стесненных условиях.
6. **Основные технико-экономические показатели объекта:**
 - ✓ **ТП тип КТП-10/0,4 кВ тупикового типа, тип и мощность устанавливаемого трансформатора - I шт. - 400кВА:**

Строительная часть:

- КТП в составе помещений: РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ и одна камера силового трансформатора
Корпус ТП выполнить из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
Выполнить отмостку вокруг КТП и предусмотреть площадку обслуживания. Предусмотреть ограждение КТП забором с применением сетки-рабицы.

Силовой трансформатор в составе КТП:

- ТМГСУ-11 /10/0,4 кВ мощностью 400 кВА.
- группа соединения обмоток - У/Ун-0.

Особые требования к КТП:

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

Окраска стен КТП в типовой цвет RAL 7040 (серый) (согласовать с администрацией Волховского муниципального района), с нанесением логотипов АО «ЛОЭСК», диспетчерского наименования и телефона сетевой организации на фасаде КТП и в камере трансформатора.

Предусмотреть систему охранной сигнализации НТКФ «Си-Норд» с GSM-передачей тревожных сигналов. (концевые элементы, реагирующие на открытие дверей-3шт., звуковой и световой извещатель - 1шт.).

На дверях КТП установить замки ВС2-10 (под один ключ на все двери), ключей к дверям не менее 4шт.. (Письмо ЛОЭСК исх. 00-01/1845 от 07.12.2015г.)

Электрическая часть:

Распределительное устройство 10 кВ: - в составе 2-х камер КСО -285 с выключателями нагрузки (в том числе: 1 - вводная, 1 - силовой трансформатор)

Установить УТКЗ-4-на линейные присоединения.

Распределительное устройство 0,4 кВ:

- в составе ячеек ввод- коммутационный аппарат РЕ 19-39 и автоматический выключатель ВА-55-41;

- количество отходящих линий-3 группы 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 (контроллер SDM-TC65 с версией прошивки не ниже 3.9.2.4) с выносной антенной и блоком питания или модемов «IRZ-ATM-2».

Примечание: Предусмотреть обогрев узлов учета. Предусмотреть внутреннее освещение КТП. Питание обогревателей, ламп и других электроприборов подстанции должно осуществляться через ЩСН. Внутренне исполнение выполнить руководствуясь письмом ЛОЭСК исх. 00-03/3147 от 26.05.2016г.. На внутренних дверях предусмотреть прозрачную рамку формата А3 для размещения однолинейной схемы. На ячейках 10кВ предусмотреть прозрачные кармашки формата А6 для указания принадлежности ячейки, а также направлении КЛ. Поводки заземления, которые

смонтированы на подвижных частях и крышки распределительных коробок выполнить в прозрачном исполнении. Подробную комплектацию с указанием всех коммутационных аппаратов, блокировок и защит согласовать на опросном листе завода-изготовителя.

ВЛЗ-10кВ отпайка от опоры №2 ВЛЗ-10кВ от ПС 110/10кВ №553 ф.553-01 до ТП-123 –ТП проектируемая, протяженность -1300м, тип и марка используемого провода- СИП 3, сечение не менее 50мм²; тип опор-СВ-110; предусмотреть установку разъединителей наружной установки 10кВ на проектируемой ВЛЗ-10кВ РЛНД-2шт.; расчистка площадей от кустарника и мелколесья-1800м².

- ✓ **Благоустройство** Отсыпка грунтом площадки 60м³, отсыпка щебнем верхнего слоя площадки 16 м³ для установки КТП. Устройство пересечения с канавой, укладка трубы а/ц БНТ-500 L=4м 2шт. Расчистка площадей под КТП от кустарника и мелколесья-25м². Определить объем работ проектом.
7. **Требования к узлам учета:** предусмотреть УТУЭЭ на основании типовых требований ООО «Энергоконтроль».
8. **Требования к телемеханике:** Не требуется.
9. **Требования к РЗА:** В проекте выполнить расчет РЗА ф. 553-01. 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:** согласование в филиале АО «ЛОЭСК» «Восточные электрические сети», с отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК», с уполномоченными государственными органами, организациями, заинтересованными лицами, опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК», в соответствии с п.п.7,8 и 9 ТЗ.
15. **Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** технические условия на присоединение, ТЗ.
16. **Организация-заказчик:** АО «ЛОЭСК».
17. **Проектная организация:** по условиям тендера.
18. **Рабочая документация** передается заказчику в 4 (четыре) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – в электронном 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:** 2017г.
20. **Срок окончания работ:** 2017г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

ЗАДАНИЕ на проведение работ по получению разрешительной документации¹
по Объектам строительства:
«КТП-10/0,4 кВ на ул. Металлургов в г. Волхов ЛО»,
«ВЛЗ-10 кВ ф. 553-01 ПС-553 до проектируемой КТП-10/0,4 кВ на ул. Металлургов
в г. Волхов ЛО»

- 1. Основание для проведения работ:** текущая программа производственной деятельности (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 ГКН и ЕГРП 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 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 и регистрация его в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
 - передача оригиналов материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Центральный аппарат АО «ЛЮЭСК», в филиал АО «ЛЮЭСК» «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);
 - согласование границ охранной зоны Объекта с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный энергетический надзор в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №160 от 24.02.2009 г.
 - внесение сведений о границах охранной зоны в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости;
 - проведение работ по выносу в натуру границ охранной зоны (маркировке охранной зоны) - установка предупреждающих знаков, содержащих указание на размер охранной зоны, информацию о сетевой организации, а также необходимость соблюдения, предусмотренных правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, ограничений, с указанием исчерпывающего перечня таких ограничений;
 - подготовка совместно с соответствующим филиалом АО «ЛЮЭСК» акта осмотра установленных предупреждающих знаков с приложением фотоотчета об установке предупреждающих знаков;
 - оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).
- 5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:**
- план трассы Объекта на кадастровом плане территории, выписки из ГКН и ЕГРП 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 «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 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);**
 - **решение федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор, о согласовании границ охранной зоны;**
 - **документ (кадастровая выписка), подтверждающий внесение сведений о границах охранной зоны Объекта в государственный кадастр недвижимости;**
 - **акт осмотра установленных предупредительных знаков с приложением фотоотчета об установке предупредительных знаков (каждая фотография должна содержать тайм-код).**
 - **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).