

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту реконструкции

«Оборудование РТП-15 в г. Гатчина, Гатчинского района ЛО»

- 1. Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК» года.
- 2. Вид строительства:** новое строительство.
- 3. Стадийность проектирования:** рабочий проект.
- 4. Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
- 5. Особые условия строительства:** до начала работ получить согласования от собственника имущества.

6. Основные технико-экономические показатели объекта:

РУ-10 кВ:

- В РУ-10 кВ РТП-15 (1 секция шин фидера №30 ПС №225) выполнить замену двух камер КСО-285 с масляными выключателями (ячейки №7, №8) на камеры КСО-285 с вакуумными выключателями.
- В РУ-10 кВ РТП-15 (2 секция шин фидера №42 ПС №225) выполнить замену двух камер КСО-285 с масляными выключателями (ячейки №20, №22) на камеры КСО-285 с вакуумными выключателями.
- Для обеспечения оперативного питания смонтировать в ячейках №9 и №21 РТП-15 трансформаторы собственных нужд, тип и мощность определить проектом. Выполнить их подключение от ячеек №8 (ввод фидера №30 ПС №225) и №22 (ввод фидера №42 ПС №225) до вводного вакуумного выключателя через выключатели нагрузки типа ВНА-10 и предохранители типа ПКН-10. В РУ-10кВ РТП-15 установить шкаф бесперебойного питания типа ШБПЗС-2. Выполнить подключение вышеуказанного шкафа от вновь устанавливаемых трансформаторов собственных нужд.

Тип оборудования, кол-во:

- вводная ячейка типа КСО-285 с вакуумным выключателем – 2 шт.;
- линейная ячейка типа КСО-285 с вакуумным выключателем – 2 шт.;
- трансформатор собственных нужд – 2 шт.;
- выключатель нагрузки типа ВНА-10 с предохранителями для подключения ТСН – 2 шт.;
- кабель силовой типа АСБ2л-10 (сечение определить проектом) – 20 м.;
- шкаф бесперебойного питания и земляной сигнализации типа ЩБПЗС-2 – 1 шт.

Производителей оборудования согласовать на стадии проектирования.

Примечание:

Возможна другая компоновка оборудования 10/0,4 кВ реконструируемой РТП-15 в соответствии с опросными листами производителей оборудования при условии согласования с филиалом АО «ЛОЭСК» «ГГЭС».

- 7. Требования к узлам учета:** ТУ получить в ООО «Энергоконтроль», проект согласовать с ООО «Энергоконтроль».
- 8. Требования к телемеханике:** Проект выполнить в соответствии с Типовым ТЗ (прилагается). Применяемое оборудование и раздел проекта телемеханики согласовать со Службой телемеханики АО «ЛОЭСК».
- 9. Требования к РЗА:** релейную защиту выполнить на базе микропроцессорных блоков. Выполнить расчет уставок вновь устанавливаемой релейной защиты и перерасчет уставок существующей

А.Т. Фистюлева

релейной защиты, проверить селективность срабатывания УРЗА на РТП-15 и на источнике питания ПС-42. Уставки релейной защиты согласовать с ЭТЛ филиала АО «ЛОЭСК» «ГГЭС» и службой РЗИА ЦА АО «ЛОЭСК».

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: согласование в филиале АО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети», с отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК», с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами.

15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:

ТЗ, ТУ заявителей:

- Администрация ГМР ЛО (ЛО, Гатчинский р-н, г. Гатчина, ЗСР, квартал №3, пересечение ул. Слепнева и бульвара Авиаторов, поликлиника на 380 посещений в смену).

Заявка на технологическое присоединение: №14-06/1-138Ф от 28.08.2014 г.

16. Организация-заказчик: АО «ЛОЭСК».

17. Подрядная организация: _____.

18. Проектно-сметная 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. Сроки выполнения работ: в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту строительства

«2БКТП-10/0,4 кВ в квартале №3 ЗСР в г. Гатчина, Гатчинского района ЛО».

1. Основание для проведения работ: инвестиционная программа АО «ЛОЭСК» 2014 года.

2. Вид строительства: новое строительство.

3. Стадийность проектирования: рабочий проект.

4. Требования по вариантной и конкурсной разработке: не требуется.

5. Особые условия строительства в населенной местности, в стесненных условиях.

6. Основные технико-экономические показатели объекта:

- Для электроснабжения нагрузок объекта и района многоэтажной жилой застройки в соответствии с проектом застройки квартала №3 ЗСР построить 2БКТП-10/0,4 кВ (ТП-9). Место установки 2БКТП-10/0,4 кВ (ТП-9) определить проектом и согласовать с администрацией ГМР, филиалом АО «ЛОЭСК» «ГГЭС».

Источники питания:

Основной: ПС №225 фидер №30.

Резервный: ПС №225 фидер №42.

Точки присоединения:

№1 – кабельные наконечники проектируемой КЛ-10 кВ РТП-15, РУ-10 кВ, I с.ш. – проектируемая 2БКТП-10/0,4 кВ, РУ-10 кВ (ТП-9);

№2 – кабельные наконечники проектируемой КЛ-10 кВ РТП-15, РУ-10 кВ, II с.ш – проектируемая 2БКТП-10/0,4 кВ, РУ-10 кВ (ТП-9).

Тип ТП: проходная 2БКТП (с возможностью установки силовых трансформаторов до 1250 кВА).

Производителя 2БКТП согласовать на стадии проектирования.

Силовые трансформаторы: ТМГ (мощность трансформаторов определяется проектом, но не менее 630 кВА) – 2 шт.

РУ-10 кВ:

- вводные – 2 шт. (КСО-285);

- линейные – 2 шт. (КСО-285);

- трансформаторные – 2 шт. (КСО-285);

- секционные – 2 шт. (КСО-285);

Коммутационные аппараты (защитные устройства):

- вводные - ВН;

- линейные – ВН;

- трансформаторные – ВН с предохранителями;

- секционный – 1 ВН, 1- ВН с разъединителем с заземляющими ножами в сторону секции шин и в сторону секционной перемычки;

Дополнительное оборудование:

- шкаф бесперебойного питания и земляной сигнализации – 1 шт;

- шкаф собственных нужд – 1 шт.

РУ-0,4 кВ:

Тип и кол-во ячеек:

- вводные – 2 шт. (ЩО-70);
- секционные – 1 шт. (ЩО-70);
- линейные – 6 шт. (ЩО-70).

Коммутационные аппараты (защитные устройства):

- вводные – разъединители РЕ 19 (автоматические выключатели ВА 55);
- линейные – рубильники РПС (предохранители ППН);
- секционные – разъединитель РЕ 19 (автоматический выключатель ВА 55)

Дополнительное оборудование: панель уличного освещения (ЩО-70).

Примечание:

Возможна другая компоновка оборудования 10/0,4 кВ БКТП в соответствии с опросными листами производителя БКТП при условии согласования с филиалом АО «ЛОЭСК» «ГТЭС».

7. Требования к узлам учета: ТУ получить в ООО «Энергоконтроль», проект согласовать с ООО «Энергоконтроль».

8. Требования к телемеханике: отсутствуют.

9. Требования к РЗА: отсутствуют.

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: согласование в филиале АО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети», с отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК», с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами.

15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:

ТЗ, ТУ заявителей:

- Администрация ГМР ЛО (ЛО, Гатчинский р-н, г. Гатчина, ЗСР, квартал №3, пересечение ул. Слепнева и бульвара Авиаторов, поликлиника на 380 посещений в смену).

Заявка на технологическое присоединение: №14-06/1-138Ф от 28.08.2014 г.

16. Организация-заказчик: АО «ЛОЭСК».

17. Подрядная организация: _____.

18. Проектно-сметная 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. Сроки выполнения работ: в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по объектам строительства

**«2КЛ-10 кВ от РТП-15 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в квартале №3 ЗСР, г. Гатчины,
Гатчинского района ЛО»**

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК» 2014 г.
 2. **Вид строительства:** новое строительство.
 3. **Стадийность проектирования:** рабочий проект.
 4. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
 5. **Особые условия строительства:** в населенной местности, в стесненных условиях.
 6. **Основные технико-экономические показатели объекта:**
 - от разных секций шин РУ-10 кВ РТП-15 до РУ-10 кВ проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ (ТП-9) проложить 2 КЛ-10 кВ.
 - трассу прокладки определить проектом и согласовать с администрацией ГМР, филиалом АО «ЛОЭСК» «ГГЭС», администрациями владельцев территорий.
- КЛ-10 кВ №1**
- Источник питания:** РТП-15, РУ-10 кВ (секция шин фидера №30 ПС №225).
- Точка присоединения:** РТП-15, РУ-10 кВ, I с.ш., яч. №7.
- Марка кабеля:** АСБ-10.
- Сечение жилы кабеля (с учетом перспективы развития электрических сетей) не менее:** 185 мм².
- Производителя кабельно-проводниковых материалов согласовать на стадии проектирования.
- Протяженность (ориентировочно):** 0,75 км.
- Число цепей:** 1.
- Условия прокладки:** в земле.
- ГНБ:** необходимость определяется после проведения проектно-изыскательских работ.
- КЛ-10 кВ №2**
- Источник питания:** РТП-15, РУ-10 кВ (секция шин фидера №42 ПС №225).
- Точка присоединения:** РТП-15, РУ-10 кВ, II с.ш., яч. №20.
- Марка кабеля:** АСБ-10.
- Сечение жилы кабеля (с учетом перспективы развития электрических сетей) не менее:** 185 мм².
- Производителя кабельно-проводниковых материалов согласовать на стадии проектирования.
- Протяженность (ориентировочно):** 0,75 км.
- Число цепей:** 1.
- Условия прокладки:** в земле.
- ГНБ:** необходимость определяется после проведения проектно-изыскательских работ.
7. **Требования к узлам учета:** отсутствуют.
 8. **Требования к телемеханике:** отсутствуют.
 9. **Требования к РЗА:** отсутствуют.
 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:** согласование в филиале АО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети», с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами, с отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК».
- 15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:**
ТЗ, ТУ заявителей:
- Администрация ГМР ЛО (ЛО, Гатчинский р-н, г. Гатчина, ЗСР, квартал №3, пересечение ул. Слепнева и бульвара Авиаторов, поликлиника на 380 посещений в смену).
Заявка на технологическое присоединение: №14-06/1-138Ф от 28.08.2014 г.
- 16. Организация-заказчик:** АО «ЛОЭСК».
- 17. Подрядная организация:** _____.
- 18. Проектно-сметная 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. 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 документации¹
по Объектам строительства:

«2БКТП-10/0,4 кВ в квартале №3 ЗСР в г. Гатчина Гатчинского района ЛО»;
«2КЛ-10 кВ от РТП-15 до проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ в квартале №3 ЗСР
в г. Гатчина Гатчинского района 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 отчёта и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;*
 - *передача копий материалов выполненных работ по топографической съёмке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области, а также в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.47, ст.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 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);*

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

- 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 копий материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области, а также в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.47, ст.49 Градостроительного кодекса РФ;
- получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки 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 земельный участок, на котором 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» (на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
- уведомление о передаче материалов выполненных работ по топографической съемке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области, а также в органы архитектуры муниципального образования;
- 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.
 - 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 бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) 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 или соглашение об установлении сервитута;*
 - *ордер (разрешение) на земляные работы от имени Подрядчика;*
 - *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, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 г.*
 - *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 бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) экз.);*
 - *технический отчет по выполненным работам по контрольно-исполнительной съемке на кадастровом плане территорий, согласованный в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» (на бумажном и электронном носителе в 2 (двух) экз.);*
 - *уведомление о передаче материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области, а также в органы архитектуры муниципального образования;*
 - *разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки 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 предупреждающих знаков с приложением фотоотчета об установке предупреждающих знаков (каждая фотография должна содержать тайм-код).*
 - *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).