

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»

А.Т. Фистюлева

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту реконструкции:

«ВЛ-0,4 кВ от КТП-28 в г. Шлиссельбург ЛО» (инв. №220000206)

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;
  - замена провода и дефектных опор;
6. **Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:**
  - ✓ **ВЛИ-0,4 кВ от КТП-28;**
  - ✓ От РУ-0,4 кВ КТП-28 до проектируемой опоры №1 ВЛ-0,4 кВ от КТП-28 проложить КЛ-0,4 кВ кабелем марки АВББШв сечением 4x120 мм<sup>2</sup>. Вывод уличного освещения выполнить кабелем АПББШв 4x35 мм<sup>2</sup> четыре выхода на опору реконструируемой ВЛ-0,4 кВ. Защита кабеля от механических повреждений – плитка ПЗК;
  - ✓ На ВЛ-0,4 кВ от КТП-28 на участке от проектируемой опоры №1 по Староладожскому каналу и Ладожской речке выполнить замену существующих проводов на провод СИП-4 сечением не менее 4x70+1x16 мм<sup>2</sup>, предусмотрев при необходимости замену деревянных и дефектных опор на ж/б опоры из стоек типа СВ-95-3 ориентировочно 25 шт. Необходимость установки дополнительных ж/б опор на базе стоек СВ-95-3 также определить проектом. При наличии необходимости демонтажа существующих светильников наружного освещения, выполнить их монтаж на вновь установленные опоры;
  - ✓ При наличии на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ сетей уличного освещения, предусмотреть раздельную подвеску магистрали ВЛ-0,4 кВ и ВЛ-0,4 кВ наружного освещения. При невозможности предусмотреть раздельную подвеску, использовать совместную подвеску с проводами УО.
  - ✓ Переподключение существующих потребителей (ориентировочно 43 шт.) на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ выполнить проводом СИП-4 необходимого сечения (не менее 16 мм<sup>2</sup>);
  - ✓ Предусмотреть использование срывных звеньев в местах, где существует опасность падения деревьев на СИП;
  - ✓ В начале и в конце ВЛИ-0,4 кВ установить штепсельные разъемы SE-40 для присоединения измерительных приборов и переносных заземлений;
  - ✓ В местах соединения на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ неизолированных проводов с проводом СИП, а также в местах соединения проводов магистралей ВЛ-0,4 кВ разного сечения, выполнить установку мачтовых рубильников;
  - ✓ Реконструкцию существующих сетей уличного освещения согласовать в местной администрации.
7. **Требования к узлам учета:** отсутствуют.
8. **Требования к телемеханике:** отсутствуют.
9. **Требования к РЗА:** отсутствуют;
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 стандартизации.

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 «ЛЮЭСК» «Центральные электросети»;
  - с уполномоченными государственными органами, организациями, заинтересованными лицами.
15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком: ТЗ.
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 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 реконструкции:*

«ВЛ-0,4кВ от КТП-8 в г. Шлиссельбург ЛО» (инв. № 220000185)

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;
  - замена провода и дефектных опор;
6. **Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:**
  - ✓ **ВЛИ-0,4 кВ от КТП-8;**
  - ✓ От РУНН КТП выполнить кабелем АПББШв 4x120 мм<sup>2</sup>, вывод уличного освещения выполнить кабелем АПББШв 4x35 мм<sup>2</sup> четыре выхода на опору реконструируемой ВЛ-0,4 кВ. Защиту кабельных линий выполнить плиткой ПЗК. (Ориентировочная длина кабельных линий – 4x30 м),
  - ✓ Произвести расчет и при необходимости заменить автоматический выключатель на аналогичный, установленному в ТП, с необходимой уставкой.
  - ✓ От РУНН КТП выполнить реконструкцию ВЛ-0,4 кВ:
    - 1 линия - по ул. Староладожский канал (нечетная сторона) от дома № 29 до дома № 85;
    - 2 линия - по ул. Староладожский канал (четная сторона) от дома № 136 до дома № 60;
    - 3 линия - по ул. Староладожский канал (четная сторона) до ул. Ладожская речка и по ул. Ладожская речка (четная и нечетная сторона).
 Использовать СИП 4 сечением не менее 4x70+1x16, железобетонные опоры марки СВ 95-3. Общая протяженность 3-х линий ориентировочно - 1500 м.
  - ✓ Заменить все старые деревянные опоры и ветхие ж/б. Необходимость замены и установки дополнительных опор определить проектом, ориентировочно 30 опор.
  - ✓ Ввода в жилые дома выполнить проводом СИП-4, ориентировочная длина 1000 м (40 x 25 м).
  - ✓ При наличии на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ сетей уличного освещения, предусмотреть раздельную подвеску магистрали ВЛ-0,4 кВ и ВЛ-0,4 кВ наружного освещения. При невозможности предусмотреть раздельную подвеску, использовать совместную подвеску с проводами УО.
  - ✓ Переподключение существующих потребителей (ориентировочно 43 шт.) на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ выполнить проводом СИП-4 необходимого сечения (не менее 16 мм<sup>2</sup>);
  - ✓ Предусмотреть использование срывных звеньев в местах, где существует опасность падения деревьев на СИП;
  - ✓ В начале и в конце ВЛИ-0,4 кВ установить штепсельные разъемы SE-40 для присоединения измерительных приборов и переносных заземлений;
  - ✓ В местах соединения на реконструируемом участке ВЛ-0,4 кВ неизолированных проводов с проводом СИП, а также в местах соединения проводов магистралей ВЛ-0,4 кВ разного сечения, выполнить установку мачтовых рубильников;
  - ✓ Реконструкцию существующих сетей уличного освещения согласовать в местной администрации.
7. **Требования к узлам учета:** отсутствуют.
8. **Требования к телемеханике:** отсутствуют.
9. **Требования к РЗА:** отсутствуют;

- 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 стандартизации.
- 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» «Центральные электросети»;  
- с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами.
- 15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** 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 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 документации<sup>1</sup>**  
по Объекту реконструкции:  
**«ВЛ-0,4 кВ от КТП-28 г. Шлиссельбург 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:**
  - **в случае загруженности коммуникациями района производства работ и при условии обязательного письменного согласования данного вида работ с Заказчиком:**
    - 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 и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
  - **в случае расположения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, или на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
    - получение необходимых согласований при условии обязательного письменного согласования с Заказчиком;
  - **в случае изменения трассы Объекта и при условии обязательного письменного согласования объемов данного вида работ с Заказчиком:**
    - контрольно-исполнительная съёмка на актуальной цифровой модели местности. Составление и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
  - получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и акта осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
  - **в случае наличия установленной ранее охранной зоны Объекта:**
    - проведение работы по выносу в натуре 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;

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



- направление в течение 3 (трех) дней уведомления Заказчику, в случае невозможности производства работ в границах ранее установленной охранной зоны,
  - внесение изменений в сведения государственного кадастра недвижимости о границах охранной зоны после окончания производства работ (в случае необходимости);
  - проведение работы по изменению в натуре границ охранной зоны - установка (перемещение ранее установленных) 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 (в случае необходимости);
  - подготовка совместно с соответствующим филиалом АО «ЛОЭСК» акта осмотра установленных предупреждающих знаков с приложением фотоотчёта об установке предупреждающих знаков;
  - **в случае отсутствия установленной ранее охранной зоны Объекта:**
    - обеспечение внесения сведений об охранной зоне Объекта в государственный кадастр недвижимости после окончания производства работ;
    - проведение работы по выносу в натуре 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 «ЛОЭСК» акта осмотра установленных предупреждающих знаков с приложением фотоотчёта об установке предупреждающих знаков;
  - оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).
- 5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:**
- **в случае загрузки коммуникациями района производства работ и при условии обязательного письменного согласования данного вида работ с Заказчиком:** технический отчёт по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям (в том числе топографический план масштаба 1:500), зарегистрированный в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» (на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
  - **в случае расположения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, или на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:** необходимые согласования;
  - **в случае изменения трассы объекта, а также и при условии обязательного согласования объемов данного вида работ с Заказчиком:**
    - 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.);
  - разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки с актом осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
  - **в случае наличия установленной ранее охранной зоны Объекта:**
    - уведомление Заказчика о невозможности производства работ в границах ранее установленной охранной зоны (при необходимости);
    - документ, подтверждающий внесение изменений в сведения о границах охранной зоны Объекта в государственном кадастре недвижимости;

- акт осмотра установленных (перемещенных) предупреждающих знаков с приложением фотоотчёта об установке предупреждающих знаков. Каждая фотография должна содержать тайм-код;
  - в случае отсутствия установленной ранее охранной зоны Объекта:
    - 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 «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. Срок 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 Объекту реконструкции:  
**«ВЛ-0,4 кВ от КТП-8 в г. Шлиссельбург 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:**
  - *в случае загрузки коммуникациями района производства работ и при условии обязательного письменного согласования данного вида работ с Заказчиком:*
    - 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 и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
  - *в случае расположения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, или на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:*
    - получение необходимых согласований при условии обязательного письменного согласования с Заказчиком;
  - *в случае изменения трассы Объекта и при условии обязательного письменного согласования объемов данного вида работ с Заказчиком:*
    - контрольно-исполнительная съёмка на актуальной цифровой модели местности. Составление и регистрация технического отчета в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области»;
  - получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и акта осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
  - *в случае наличия установленной ранее охранной зоны Объекта:*
    - проведение работы 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;

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



- направление в течение 3 (трех) дней уведомления Заказчику, в случае невозможности производства работ в границах ранее установленной охранной зоны,
  - внесение изменений в сведения государственного кадастра недвижимости о границах охранной зоны после окончания производства работ (в случае необходимости);
  - проведение работы по изменению в натуре границ охранной зоны - установка (перемещение ранее установленных) 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 (в случае необходимости);
  - подготовка совместно с соответствующим филиалом АО «ЛЮЭСК» акта осмотра установленных предупреждающих знаков с приложением фотоотчёта об установке предупреждающих знаков;
  - **в случае отсутствия установленной ранее охранной зоны Объекта:**
    - обеспечение внесения сведений об охранной зоне Объекта в государственный кадастр недвижимости после окончания производства работ;
    - проведение работы по выносу в натуре 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 фотоотчёта об установке предупреждающих знаков;
  - оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).
- 5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:**
- **в случае загрузки коммуникациями района производства работ и при условии обязательного письменного согласования данного вида работ с Заказчиком:**  
технический отчёт по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям (в том числе топографический план масштаба 1:500), зарегистрированный в ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» (на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
  - **в случае расположения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, или на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:** необходимые согласования;
  - **в случае изменения трассы объекта, а также и при условии обязательного согласования объемов данного вида работ с Заказчиком:**
    - 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.);
  - разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки с актом осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
  - **в случае наличия установленной ранее охранной зоны Объекта:**
    - уведомление Заказчика о невозможности производства работ в границах ранее установленной охранной зоны (при необходимости);
    - документ, подтверждающий внесение изменений в сведения о границах охранной зоны Объекта в государственном кадастре недвижимости;

- акт осмотра установленных (перемещенных) предупреждающих знаков с приложением фотоотчёта об установке предупреждающих знаков. Каждая фотография должна содержать тайм-код;
- в случае отсутствия установленной ранее охранной зоны Объекта:
    - 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 «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. Срок выполнения работ: в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).