

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала ПАО «Россети
Ленэнерго» «ДСО»


А.В. Гурьев
« 26 » августа 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**«Реконструкция КЛ 110 кВ Северная-Невская Губа № 1 и Северная-Невская
Губа № 2 ориентировочной протяженностью 1,5 км. в части выноса электросетевых
объектов по соглашению о компенсации от 04.08.2026 № 25-085595-190-139»
(СМР, ПНР, ПО)**

1. Основные характеристики проекта строительства

1.1. Адрес строительства:

г. Санкт-Петербург, от ПС 110/20 кВ «Невская Губа» (Бобыльская ул., д. 6) на север до Лахтинского проспекта, д. 16а, далее на юг по Полевому переулку до Береговой улицы и на запад вдоль Береговой улицы до существующих кабельных муфт.

1.2. Срок выполнения работ:

Начало работ: с даты подписания договора

Окончание работ: 31.08.2027

1.3. Подготовительные работы:

- подготовка и получение документации для строительства;
- оформление земельно-правовых отношений необходимых для нужд строительства: подрядчик выполняет необходимые действия и подготавливает необходимую документацию для размещения строительного городка и складирования строительных материалов, строительства подъездных дорог (в том числе оформление подъездных дорог, разработка и согласование с ГИБДД документации по организации дорожного движения на период доставки негабаритного груза на площадку строительства);
- оформление необходимой ИРД для строительства: получение разрешения на строительство (при необходимости), оформление ордеров ГАТИ на производство работ (при необходимости), согласования производства работ;
- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- получение всех необходимых согласований владельцев переподключаемых и переустраиваемых инженерных коммуникаций. Заключение необходимых договоров (в том числе компенсационные) с владельцами инженерных коммуникаций.
- устройство строительного городка;
- электроснабжение строительной площадки.

1.4. Демонтажные работы:

- демонтажные работы в соответствии с ПД.

1.5. Поставка оборудования и материалов:

Поставка оборудования, а также материалов для установки на объекте выполняется в соответствии с рабочей документацией и в сроки, достаточные для своевременного завершения работ по монтажу и пуско-наладке данного оборудования.

1.6. Строительные и монтажные работы (ориентировочно: Переустройство КЛ 110 кВ Северная – Невская Губа №1 и КЛ 110 кВ Северная – Невская Губа №2 (ориентировочно 1,5 км по трассе каждой КЛ) от ПС 110/20 кВ «Невская Губа» до соединительных транспозиционных муфт 110 кВ, устанавливаемых взамен существующих транспозиционных муфт на 2-х существующих КЛ 110 кВ Северная – Невская Губа №1 и Северная – Невская Губа №2 – 1,1 км х 2 и 2 ВОЛС).

- Геодезические работы;
- Оформление и передача Заказчику технических планов объектов капитального строительства, а в случае демонтажных работ актов обследования, с указанием ФИО кадастрового инженера, его подготовившего; реквизиты квалификационного аттестата кадастрового инженера; орган, выдавший квалификационный аттестат; сведения о кадастровом инженере из государственного реестра кадастровых инженеров;
- Создание временных схем, в т.ч. для ВОЛС;
- Строительство (реконструкция) КЛ 110 кВ;
- Монтаж транспозиционных колодцев и заземления;
- Монтаж концевых, транспозиционных и соединительных муфт;
- Монтаж ВОЛС;
- Монтаж мониторинга кабельных линий 110 кВ;
- Демонтаж КЛ 110 кВ;
- Демонтаж ВОЛС;
- Выполнение полного комплекса пусконаладочных работ на вновь смонтированном оборудовании в том числе ПНР защит линии на «обратных концах» с проверкой в канале, приемосдаточные испытания в соответствии с нормативными документами и требованиями ПАО «Россети Ленэнерго» и ПАО «Россети», сдача в эксплуатацию всех систем, а также для временных схем;
- закрытие ордеров ГАТИ (при необходимости);
- подготовка, оформление и согласование всей необходимой документации, проведение необходимых обследований и экспертиз (в том числе лабораторных) для подтверждения соответствия построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов;
- получение актов о выполнении технических условий, иных документов, предусмотренных заключенными договорами и требованиями законодательства;
- выполнение и регистрация в установленном порядке контрольно-исполнительной съемки.
- ввод объекта в эксплуатацию (при необходимости, получение ЗОС и разрешения на ввод объекта в эксплуатацию от уполномоченного органа государственной власти);
- иные работы, предусмотренные согласованной документацией.

1.7. Пусконаладочные работы:

- согласование с Заказчиком программ проведения ПНР и иных программ приемосдаточных испытаний;
- выполнение всего комплекса пусконаладочных работ и испытаний (по согласованным с Заказчиком программам) для всего смонтированного оборудования и устройств в соответствии с действующими нормами и требованиями ПАО «Россети» и ПАО «Россети Ленэнерго», сдача в эксплуатацию всех систем;

- проведение пусконаладочных работ на оборудовании при создании временных схем и наладка оборудования на «обратных концах» (при необходимости);
- выпуск исполнительных схем и протоколов наладки и испытания оборудования до ввода в работу вновь смонтированного оборудования.
- иные работы, предусмотренные согласованной документацией.

1.8. Подготовить и получить документацию для строительства и ввода объекта в эксплуатацию, в том числе:

1.8.1. Подготовка, оформление и согласование всей необходимой документации, проведение необходимых обследований и экспертиз (включая лабораторные), для подтверждения соответствия построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов.

1.8.2. Подготовка, оформление и согласование всей необходимой документации для получения ЗОС и РНВ в Минстрое России в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов; проводит действия по подготовке технических планов и технических паспортов, актов обследования, присвоению адресов, кадастровому учету объектов недвижимости, возникающих (либо изменяющих свои параметры в результате реконструкции) и демонтируемых объектов недвижимого имущества. А также обеспечивает государственную регистрацию прав Заказчика на объекты.

1.8.3. Формирование необходимого пакета документов для получения заключения о соответствии объекта от органов государственного строительного надзора.

2. Перечень исходных данных, передаваемый Заказчиком подрядной организации:

Проектная документация и рабочая документация (шифр: 0080).

3. Основные требования к производству работ:

3.1. Производство работ должно осуществляться в соответствии с Рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического и авторского надзора, а также следующими нормативно-техническими документами:

- СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- СП 49.13330.2010 «Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001;
- Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002;
- ГОСТ 12.3.032-84*. Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- иными нормативно-техническими документами в области строительства, регулирующими вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательными к применению на территории Российской Федерации и Санкт-Петербурга.

3.2. Профессиональная ответственность подрядной организации должна быть застрахована.

3.3. Подрядчик обеспечивает все необходимые действия и предоставляет необходимую документацию для осуществления государственного строительного надзора за указанными работами и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия.

4. Требования к поставке оборудования и материалов:

4.1. Общие требования:

Окончательные технические требования к оборудованию и материалам определяются Рабочей документацией.

Все поставляемое оборудование и материалы должны:

- иметь аттестацию ПАО «Россети» на момент поставки (опубликовано на сайте ПАО Россети (<https://www.rosseti.ru/suppliers/technical-policy/equipment-quality-control/index.php>);
- Поставка оборудования, СМР, ПНР выполняются Подрядчиком в соответствии с требованиями настоящего ТЗ и рабочей документацией с соблюдением строительных норм и правил. До начала работ план их выполнения согласовывается с представителями Заказчика. Все поставляемое оборудование и материалы Подрядчиком должно иметь соответствующие сертификаты, предусмотренные законодательством Российской Федерации. Все скрытые работы должны быть предъявлены Заказчику с оформлением соответствующих актов. Допускается при разработке (корректировке) РД поставка эквивалентного оборудования/программного обеспечения, относительно учтенного в проектной документации, другого производителя (далее Эквивалент), удовлетворяющего требованиям настоящего Технического задания.

В соответствии с требованиями Указа Президента Российской Федерации от 30.03.2022 г. № 166, директивы Правительства Российской Федерации от 14.04.2021 №3438п-П13 и директивы Правительства Российской Федерации от 06.12.2018 №10068п-П13 предлагаемое в качестве Эквивалента программное обеспечение (в том числе прикладное ПО, операционные системы, системы управления базами данных, web-браузеры и т.д.) должно быть включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - <https://reestr.digital.gov.ru>. ПО для штатной работы не должно иметь зависимостей от использования у заказчика импортного ПО, либо его библиотек (в том числе программных решений SAP, Java, Microsoft и прочие).

Предлагаемое в качестве Эквивалента оборудование должно быть включено в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромтога России <https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/prod/rep/> (Постановление Правительства РФ от 10.07.2019 №878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 №1875 О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц").

- В соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 и от 23.12.2024 №1875 п. 4.8. Приказа ПАО «Россети» от 02.01.2015 № 1 в целях минимизации применения импортного оборудования и материалов, услуг/работ иностранных компаний и использования иностранного программного обеспечения, стоимость которых зависит от курса валют, при выполнении ПИР считать приоритетным применение оборудования, материалов и систем отечественного производства.

В случае замены производителя оборудования, подрядная организация берет на себя обязательства по корректировке рабочей и проектной документации, а также её согласованию в сроки, не превышающие сроки поставки по договору. При этом корректировка проектных решений по инициативе подрядной организации не является основанием для продления контрактных обязательств по договору.

При выборе оборудования и материалов следует руководствоваться технической политикой ПАО «Россети» (опубликовано по адресу: <https://www.rosseti.ru/suppliers/technical-policy/>), единством номенклатуры установленного и имеющегося в наличии на складах оборудования.

Для оборудования и материалов российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования и материалов импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Правилами сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999 год.

Оборудование и материалы должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 15150-69. Межгосударственный стандарт. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;

- ГОСТ 15543.1-89. Государственный стандарт Союза ССР. Изделия электротехнические и другие технические изделия. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам. И изменение №1 к этому документу «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки, быть ранее не использованной.

4.2. Требования к комплектности поставки:

Комплект поставки должен удовлетворять требованиям ГОСТ на соответствующее оборудование.

Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

4.3. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения:

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования и материалов.

До передачи оборудования Заказчику Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, осуществляет своевременную консервацию оборудования (по необходимости), его осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему доступ к оборудованию и кабельной продукции для их осмотра.

В стоимость поставляемого оборудования и материалов включены расходы по доставке оборудования и материалов на объект, а также расходы на погрузочно-разгрузочные работы и такелаж.

4.4. Гарантийные обязательства:

Гарантийный период на оборудование и материалы должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в работу.

Подрядчик обеспечивает действия завода-изготовителя в течение гарантийного периода, в том числе устранение за свой счет любых дефектов, выявленных в поставляемом оборудовании, в сроки, согласованные с Заказчиком. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан

обеспечить направление представителя изготовителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4.5. Требования к надежности и живучести оборудования:

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

4.6. Состав технической и эксплуатационной документации:

По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 59853-2021, ГОСТ 34.201-2020 (с двумя поправками), ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 2.601-2019, положениями технической политики

ПАО «Россети» (опубликовано на сайте ПАО Россети <https://www.rosseti.ru/suppliers/technical-policy/>) в т. ч.:

- сертификаты качества;
- инструкции завода-изготовителя;
- инструкция по эксплуатации;
- результаты заводских испытаний;
- паспорта на оборудование.

Документация предоставляется Заказчику в составе комплектов ИД:

- в четырех экземплярах - на бумажном носителе;
- в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

4.7. Сроки и очередность поставки:

Поставка оборудования и материалов, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику поставки оборудования, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования и материалов, возможно по согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

4.8. Правила приемки оборудования:

Все поставляемое оборудование и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями Заказчика и ответственными представителями Подрядчика при обеспеченном Подрядчиком участии представителя завода-изготовителя. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан обеспечить за свой счет замену поставленной продукции.

4.9. Шеф-монтаж:

На период выполнения работ по монтажу электротехнического оборудования Подрядчик обеспечивает присутствие шеф-инженера, осуществляющего надзор за монтажом и наладкой оборудования, а также за монтажом материалов (при необходимости). Расходы на осуществление шеф-надзора за монтажом оборудования и материалов включены в стоимость договора. Заключение договоров на шеф-монтаж оборудования и кабельной продукции, вызов шеф-инженеров осуществляется Подрядчиком самостоятельно.

4.10 Давальческое оборудование и материалы:

В случае приобретения Заказчиком оборудования и материалов, входящих в объем договора с Подрядчиком, такое оборудование и материалы будут исключены из договора путем подписания дополнительного соглашения. Заказчик передает указанное оборудование и

материалы (давальческое оборудование и материалы) Подрядчику согласно графику производства работ:

- оборудование – по установленной форме ОС-15;
- материалы – по установленной форме М-15.

В случае задержки поставки Заказчиком давальческих оборудования и материалов график производства работ может пересматриваться.

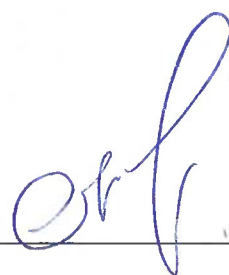
Перевозка, хранение, консервация/переконсервация, охрана, такелаж, монтаж (при необходимости, ревизия и восстановление оборудования) и ПНР давальческого оборудования и материалов после подписания форм ОС-15, М-15 и накладных осуществляется Подрядчиком.

Затраты на указанные работы, а также затраты на перевозку и такелаж демонтируемого оборудования должны быть предусмотрены в рамках договора подряда.

Риск случайной гибели или порчи давальческих оборудования и материалов с момента их передачи Заказчиком Подрядчику несет Подрядчик. В случае утраты или порчи давальческих материалов Подрядчик возмещает Заказчику полную стоимость утраченных или испорченных материалов.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по контролю за формированием
отчетности ПАО «Россети Ленэнерго» «ДСО»



/ В.И. Аронов /

Заказчик

_____/_____/

М.П.

Подрядчик

_____/_____/

М.П.