

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских, строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объекте: **«Подстанция скорой медицинской помощи на 20 машиномест с подъездной дорогой, расположенная по адресу: г. Москва, г. Московский, мкр. «Град Московский», ул. Радужная, вл. 23А»**

1. Наименование и объемы выполняемых работ

1.1. Выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР) объектов электросетевого хозяйства для электроснабжения объекта технологического присоединения «Подстанция скорой медицинской помощи на 20 машиномест с подъездной дорогой».

1.2. Выполнение строительно-монтажных работ (СМР) объектов электросетевого хозяйства для электроснабжения объекта технологического присоединения «Подстанция скорой медицинской помощи на 20 машиномест с подъездной дорогой».

1.3. Подрядчик обеспечивает подготовку исполнительной документации.

1.4. Выполнение пусконаладочных работ (далее – ПНР), включая:

Выполнение приемо-сдаточных испытаний электросетевого объекта, а также прочих работ, связанных с обеспечением ввода электросетевого объекта в эксплуатацию, приемкой электросетевого объекта уполномоченными организациями и органами государственной власти, оформление протоколов согласно РД 34.45.-51.300-97 и ГОСТ 17025-2009 не позднее, чем за 3 (три) дня до подачи напряжения на электроустановку.

1.5. Получение разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки в МТУ Ростехнадзора.

1.6. Осуществление технического сопровождения (контроль и устранение недостатков работ) при подаче напряжения на электросетевые объекты (включении в действующую сеть).

2. Перечень объектов электросетевого хозяйства

2.1. Две кабельные линии 10 кВ от точки врезки (№1) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 7 – ТП-9501 луч А до проектируемой ТП-10/0,4 кВ.

2.2. Две кабельные линии 10 кВ от точки врезки (№2) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 4 – ТП-9501 луч Б до проектируемой ТП-10/0,4 кВ.

2.3. Двухсекционная трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 2х400 кВа типа 2БКТП-1250

3. Сроки выполнения работ и условия оплаты

3.1. Начало выполнения работ: дата заключения договора.

3.2. Окончание выполнения работ: **не более 4 месяцев с даты подписания настоящего Договора.**

4. Результаты работ и цели использования результатов работ (услуг)

4.1. Результатом выполнения работ является ввод в эксплуатацию электросетевых объектов с целью электроснабжения объекта технологического присоединения.

4.2. В результате выполнения работ создаются новые электросетевые объекты.

5. Исходные данные для проектирования

5.1. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет: 285,1 кВт.

5.2. Категория надежности: II (вторая).

5.3. В случае, если для проектирования необходимы дополнительные исходные данные, их запрос осуществляется самостоятельно Подрядчиком у соответствующих организаций.

6. Основные требования к проектно-изыскательским работам в том числе: составу, объему.

6.1. Разработать проектно-сметную документацию в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (ред. от 15.03.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

6.2. Необходимо выполнить предпроектное обследование, осуществить сбор необходимых для проектирования исходных данных, не вошедших в состав исходных данных, представленных Заказчиком, провести изыскательские работы и проектирование электрической сети электроснабжения объекта, соответствующей требованиям II категории надежности электроснабжения, включающей в себя следующие объекты электросетевого хозяйства:

- 2БКТП-10/0,4 кВ 400 кВа

- 2 КЛ 10 кВ от точки врезки (№1) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 7 – ТП-9501 луч А до проектируемой ТП-10/0,4 кВ. Для КЛ 10 кВ применить одножильный кабель марки АПвПуг 3 (1x120/50) с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена протяженностью ориентировочно 0,15 км. Точную длину уточнить в проекте.

- 2 КЛ 10 кВ от точки врезки (№2) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 4 – ТП-9501 луч Б до проектируемой ТП-10/0,4 кВ протяженностью ориентировочно 0,17 км. Для КЛ 10 кВ применить одножильный кабель марки АПвПуг 3 (1x120/50) с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена протяженностью ориентировочно 0,15 км. Точную длину уточнить в проекте.

6.3. Предусмотреть проектом строительство блочной трансформаторной подстанции в железобетонной оболочке по схеме 2БКТП-10/0,4 кВ проходного типа. Проектом определить установку 2-х силовых трансформаторов 400 кВа масляного типа. Установку ячеек РМБ с секционированием и устройством АВР 10 кВ. Конструктивное исполнение, состав оборудования и место посадки 2БКТП-10/0,4 кВ определить проектом.

6.4. Установить в РУ-0,4 кВ проектируемой ТП-10/0,4 кВ распределительные шкафы низкого напряжения (ШРНН). Тип и параметры определить проектом.

6.5. Разработать и представить Заказчику на утверждение задания на проектирование.

6.6. Для проектируемого Объекта определить:

- необходимый для разработки проектной документации объем изыскательских работ, разработать задание и программу на выполнение инженерных изысканий. Отчетную документацию по результатам инженерных изысканий, подготовить согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;

- материалы инженерно-геодезических изысканий выполнить в электронном виде в формате *.dwg, *.pdf.

- согласованную рабочую документацию утвердить с Заказчиком.

6.7. В проекте предусмотреть задания заводам-изготовителям для заказа оборудования ТП.

6.8. В части технических решений по релейной защите, сетевой автоматике объекта проектирования и прилегающей сети с использованием микропроцессорных устройств, необходимо выполнить/определить в т.ч.:

- Расчет параметров срабатывания устройств релейной защиты для подтверждения принципов выполнения и уточнения количественного состава устройств.

- Обоснование требуемых номинальных первичных и вторичных токов ТТ, а также количества и номинальной мощности вторичных обмоток ТТ и ТН на основании обосновывающих расчетов с учетом видов устройств РЗ и ПА, их потребления, ориентировочных длин кабелей, значений токов КЗ и допустимой погрешности для каждого вида РЗА при КЗ в месте их установки и в других точках сети, постоянной времени сети соответствующего напряжения и т.п.

6.9. В части технических решений по учету электроэнергии:

- Перечень нормативных документов, использованных при разработке рабочего проекта узла учета электроэнергии;
- Общие требования к организации узла учета электроэнергии;
- Выбор счетчика электроэнергии и трансформаторов тока;
- Обеспечение метрологических характеристик узла учета электроэнергии;
- Указания по монтажу оборудования;
- Спецификация оборудования, изделий и материалов;
- Схема учета электроэнергии;
- Схема включения счетчиков электроэнергии.

Проект выполнить в соответствии с:

- Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 г. № 442.
- Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении, РД 34.09.101-94;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".

6.10. Разработка и представление Заказчику на утверждение технических заданий для заказа в ГБУ «Мосгоргеотрест» необходимых инженерно-геодезических изысканий (М 1:2000 и М 1:500). Заказчик рассматривает технические задания и утверждает их, либо направляет мотивированный отказ в согласовании и замечания в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения проекта технических заданий.

Заказ и получение в ГБУ «Мосгоргеотрест» необходимых инженерно-геодезических изысканий (М 1:2000 и М 1:500) и технических отчетов к результатам инженерно-геодезических изысканий осуществляет Подрядчик.

6.11. Получение технических условий специализированных организаций и балансодержателей инженерных сетей и коммуникаций, необходимых для проведения работ по разработке проектной документации, сооружению электросетевых объектов в коммуникационных кабельных коллекторах, вблизи существующих коммуникаций, при пересечении иных линейных электросетевых объектов.

6.12. Выбор и согласование (при необходимости) места посадки трансформаторной подстанции (ТП) и трасс проектируемых кабельных линий (КЛ) с префектурами и управами города Москвы, ОПС ГБУ «Мосгоргеотрест», Управлением ГИБДД ГУ МВД России по г. Москве, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды, землепользователями, эксплуатирующими организациями инженерных коммуникаций, Заказчиком, собственниками земельных участков и другими заинтересованными организациями.

6.13. Получение разрешений и согласований, необходимых для выполнения работ. Указанные действия совершаются Подрядчиком по доверенности, выдаваемой Заказчиком. Доверенность выдается Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения письменного обращения Подрядчика, в котором должен быть указан необходимый Подрядчику объем полномочий, органы и организации, для представительства перед которыми выдается доверенность.

6.14. В соответствии с Положением о составе разделов проектно-сметной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16

февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и иными нормативно-правовыми актами федеральных и региональных органов исполнительной власти, а также иными требованиями, предъявляемыми Мосгосэкспертизой или организацией, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы разработать проектно-сметную документацию.

6.15. Проектная документация при необходимости должна быть согласована Заказчиком, ОПС ГБУ «Мосгоргеотрест», МТУ Ростехнадзора по г. Москве, Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы, префектурой соответствующего административного округа города Москвы (при необходимости) и Департаментом жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы (при необходимости) (в случае размещения помещений трансформаторных подстанций и электрических распределительных устройств, не являющихся объектами капитального строительства). Заказчик рассматривает проектную и рабочую документацию и согласовывает ее, либо направляет Подрядчику замечания в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения обращения от Подрядчика.

После согласования проектно-сметная документация (ПСД) направляется Подрядчиком от имени Заказчика и действуя в его интересах для проведения экспертизы в Мосгосэкспертизу или в организацию, аккредитованную на право проведения негосударственной экспертизы. Оплату экспертизы проектной документации осуществляет Подрядчик в счет данного договора. Заказчик вправе принять решение об отсутствии необходимости проведения экспертизы проектно-сметной документации, после чего утверждается ПСД.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней после согласования им проектно-сметной документации уведомляет Подрядчика об организации, выбранной для проведения экспертизы, или об отсутствии необходимости проведения экспертизы проектно-сметной документации.

При проведении экспертизы Подрядчик представляет интересы Заказчика, и обязан совершать все необходимые действия в целях получения положительного заключения Мосгосэкспертизы или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы.

Для представления интересов Заказчика Подрядчику выдается доверенность в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения соответствующего письменного обращения Подрядчика, в котором должен быть указан необходимый Подрядчику объем полномочий.

Подрядчик устраняет за свой счет все замечания к проектно-сметной документации, полученные от Заказчика в процессе разработки проектной документации, Мосгосэкспертизы или организации, аккредитованной на право проведения негосударственной экспертизы, в установленные Заказчиком сроки до ввода объекта в эксплуатацию.

При повторном обращении в Мосгосэкспертизу или в организацию, аккредитованную на право проведения негосударственной экспертизы, необходимость которого возникла вследствие неустранения или ненадлежащего устранения Подрядчиком замечаний при проведении экспертизы, расходы по проведению повторной и последующих экспертиз проектно-сметной документации компенсируются Подрядчиком Заказчику.

6.16. Разработка разделов проекта по организации дорожного движения, промышленной (технической) безопасности, технологического регламента процесса обращения с отходами, отчета по результатам экологического исследования почво-грунтов, благоустройству и озеленению, дендрологии, пересадке (посадке) зеленых насаждений, компенсационного озеленения, а также схемы планировочной организации земельного участка (СПОЗУ) и иные разделы, необходимых для организации выполнения работ на основании Постановления от 19.05.2015 № 299-ПП «Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

6.17. Требования к разделу 11 проектной документации «Смета на строительство объектов капитального строительства»:

- сметную документацию выполнить в соответствии с п.п. 28-31 Постановления правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (ред. от 07.07.2017) и МДС 81-35.2004;

- сметную документацию выполнить с применением сборников цен согласно требованиям органов экспертизы;

- сметную документацию выполнить с использованием территориальных сметных нормативов г. Москвы (ТСН-2001);

- стоимость оборудования и материалов, принятая не по Сборникам средних сметных цен, должна быть подтверждена и согласована с Заказчиком заверенными копиями прайс-листов, коммерческих предложений, договоров поставки, накладных и т.д;

- сметную документацию предоставить на бумажном носителе и в электронном виде, совместимом с основными программными средствами, в т.ч. MS Excel и другим программным обеспечением, адаптированным к операционным системам, используемым в РФ.

7. Объемы выполняемых строительно-монтажных и пуско-наладочных работ

7.1. Монтаж 2БКТП-10/0,4 кВ 400 кВа.

7.2. Прокладка 2-х КЛ 10 кВ от точки врезки (№1) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 7 – ТП-9501 луч А до проектируемой ТП-10/0,4 кВ. Для КЛ 10 кВ применить одножильный кабель марки АПвПуг 3 (1х120/50) с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена Протяженностью ориентировочно 0,15 км.

7.3. Прокладка 2-х КЛ 10 кВ от точки врезки (№2) в КЛ 10 кВ направлением РП-95 яч. 4 – ТП-9501 луч Б до проектируемой ТП-10/0,4 кВ. Протяженностью ориентировочно 0,17 км. Для КЛ 10 кВ применить одножильный кабель марки АПвПуг 3 (1х120/50) с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена Протяженностью ориентировочно 0,15 км.

7.4. Подрядчик выполняет работы с использованием своих материалов и оборудования, техники, в том числе деталей и конструкций.

7.5. Подрядчик обеспечивает подготовку исполнительной документации.

7.6. Выполнение пусконаладочных работ (далее – ПНР), включая:

7.6.1. Выполнение приемо-сдаточных испытаний электросетевого объекта, а также прочих работ, связанных с обеспечением ввода электросетевого объекта в эксплуатацию, приемкой электросетевого объекта уполномоченными организациями и органами государственной власти, оформление протоколов согласно РД 34.45.-51.300-97 и ГОСТ 17025-2009 не позднее чем за 3 (три) дня до подачи напряжения на электроустановку.

7.6.2. Приемо-сдаточные испытания производить в присутствии представителя ООО «РИ Энерго».

7.7. Обеспечить получение Акта осмотра электроустановки в МТУ Ростехнадзора без замечаний.

7.8. Осуществление технического сопровождения (контроль и устранение недостатков работ) при подаче напряжения на электросетевые объекты (включении в действующую сеть).

7.9. Организация авторского надзора и контроля за выполнением работ на электросетевых объектах.

8. Основные требования к СМР

8.1. Подрядная организация до начала выполнения работ должна ознакомиться с «Порядком допуска персонала подрядных организаций на объекты Заказчика для выполнения общестроительных, ремонтных и аварийно-восстановительных работ». Подписанием договора Подрядчик подтверждает, что указанные в настоящем пункте требования им получены.

8.2. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ, назначение приказом Подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

8.3. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и г. Москвы.

8.4. Выполнение работ по сооружению электросетевых объектов в соответствии с разработанным проектом настоящего Технического задания в том числе включает:

- разбивку трасс для последующей прокладки кабельных линий;
- открытие и своевременное закрытие ордера на производство земляных работ и работ в коллекторах;
- выполнение контрольных и исполнительных съемок;
- устранение всех замечаний, препятствующих вводу электросетевого объекта в эксплуатацию, и получение акта-допуска энергоустановок в эксплуатацию от Ростехнадзора.

8.5. Выполнение обустройства площадок земляных работ согласно Постановлению Правительства г. Москвы № 299-ПП от 19.05.2015 «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

8.6. Обеспечение защиты деревьев и кустарников, попадающих в зону производства работ, от повреждения защитными ограждениями.

8.7. Прокладку КЛ 10 кВ в местах пересечения с объектами транспортной и иной инфраструктуры в газонах и под пешеходными дорожками осуществлять согласно ПУЭ.

8.8. Все пересечения кабельных линий с другими инженерными сетями и коммуникациями (в т.ч. кабельными линиями) для механической защиты необходимо выполнить в трубах. Глубину закладки труб на пересечениях определить в соответствии с действующими нормами, правилами и требованиями.

8.9. Применять для монтажа кабельные муфты, выполненные по технологии поперечно-сшитых полимеров с пластичной памятью форм.

8.10. Для кабельных линий, проложенных в инженерных сооружениях, следует использовать муфты из материалов, не распространяющих горение.

8.11. Муфты на трех фазах одной КЛ рекомендуется устанавливать на расстоянии не более 1 м друг от друга в шахматном порядке. Далее по тексту, место установки муфт – муфтовое поле.

8.12. Расстояние между двумя муфтовыми полями одной КЛ (длина) должно быть не менее 400 м. В исключительных случаях, по отдельному письменному согласованию Заказчика, допускается уменьшение длины КЛ. При этом среднее количество муфтовых полей на 1 км КЛ не должно превышать 2.

8.13. Предусмотреть прокладку взаиморезервируемых КЛ в разных трассах, а при обустройстве закрытых переходов методом горизонтально-направленного бурения – в разных скважинах с расстоянием между скважинами не менее 1 метра.

8.14. Крепление кабелей трёх фаз «треугольником» для кабельных линий из сшитого полиэтилена напряжением 0,4-20 кВ выполнить лентами стяжками или хомутами из немагнитного материала с шагом от 1 до 1,5 м (на изгибах трассы не более чем 0,5 м с обеих сторон изгиба) по всей длине кабельной линии за исключением участков около соединительных

и концевых муфт.

8.15. При необходимости Подрядчик после осуществления врезок в существующие кабельные линии должен осуществить мероприятия по замене маркировочных бирок в коммуникационных коллекторах с предоставлением соответствующего акта ГУП «Москоллектор» установленного образца.

8.16. Вызывать представителя ООО «РИ Энерго» на приемку скрытых работ на каждом этапе работ до их последующего закрытия другими работами. По результатам приемки составляется Акт освидетельствования скрытых работ.

8.17. В соответствии с проектом выполнить сооружение закрытых переходов методом горизонтально-направленного бурения (количество и протяженность труб уточняется проектом). Предусмотреть резервное количество труб в размере не менее 50%. Предусмотреть герметизацию всех закладываемых труб.

8.18. Не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала работ по сооружению электросетевого объекта, направить официальное уведомление Заказчику о фактическом начале указанных работ.

8.19. Разрабатывать и осуществлять мероприятия по снижению риска возникновения несчастных случаев, повреждения оборудования, пожаров и возгораний или нанесения ущерба окружающей среде в соответствии с требованиями нормативных актов, проектно-сметной документации и требованиями Заказчиками.

8.20. Обеспечить содержание и уборку площадки, на которой производятся работы, и прилегающей к ней территории в соответствии с требованиями нормативных актов.

8.21. Осуществлять в течение срока производства работ по сооружению электросетевого объекта и пусконаладочных работ до даты подписания «Акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объекта», охрану места выполнения работ и площадки, на которой производятся работы и находящиеся на ней материалы и оборудование (давальческое оборудование Заказчика), используемые при осуществлении работ своими силами и за свой счет. При этом Подрядчик обязан письменно согласовать с Заказчиком порядок и организацию охраны места выполнения работ и площадки, на которой производятся работы.

8.22. Устранение нарушений или отклонений при производстве работ по сооружению электросетевого объекта от проектно-сметной и рабочей документации должно быть произведено не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Подрядчиком соответствующего указания или в иные сроки, указанные Заказчиком, но в любом случае не позднее срока окончания работ по договору.

8.23. Вывести в течение 20 (двадцати) календарных дней со дня подписания «Акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объекта», составленного Подрядчиком по форме Приложения № 5 к настоящему Договору и подписанного членами приемочной комиссии за пределы площадки, на которой производятся работы свои машины, оборудование, материалы и другое имущество.

8.24. Персонал, который будет допущен к выполнению работ, предусмотренных техническим заданием, должен быть обучен монтажу соединительных, концевых и переходных муфт на кабелях 0,4-20 кВ с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, что должно быть подтверждено наличием свидетельств о прохождении обучения по монтажу указанных муфт в специализированных организациях. При направлении Заказчику писем на допуск персонала на объекты Заказчика с целью проведения работ, включающих монтаж соединительных, концевых или переходных муфт на кабелях 0,4-20 кВ с бумажной или изоляцией из сшитого полиэтилена, дополнительно предоставлять копии свидетельств об обучении указанного персонала монтажу соединительных, концевых и переходных муфт на кабелях 0,4-20 кВ с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена.

8.25. Обеспечить собственными силами и/или силами привлеченных субподрядных организаций текущее содержание места проведения работ, ежедневную уборку строительного мусора на каждом объекте и прилегающей непосредственно к нему территории на протяжении всего периода выполнения работ, а также в случаях, установленных законодательством

Российской Федерации, производить платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате производственной деятельности. В случае необходимости заключать договоры на утилизацию отходов строительного производства.

8.26. Подрядчик ведет исполнительную документацию, журнал производства работ, где отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ

9. Требования к безопасности выполнения работ (оказания услуг) и безопасности результатов работ (услуг)

9.1. Электротехнический персонал Подрядчика должен:

- иметь документы о профильном (электротехническом) профессиональном образовании,
- быть аттестованным в установленном порядке в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ»,
- иметь соответствующие группы по электробезопасности, оформленные протоколами проверки знаний норм и правил работы в электроустановках, по форме, представленной в Приложении № 4 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТ ЭУ) и с оформлением удостоверений по форме, представленной в Приложении № 2 ПОТ ЭУ.

9.2. Для производства работ по наладке РЗА, высоковольтных испытаний оборудования, работ на высоте, работ с использованием сварочных аппаратов, погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемной техники работники Подрядчика должны пройти обучение в профильном учебном центре и иметь документы об обучении.

9.3. При выполнении работ должны выполняться необходимые мероприятия по охране труда и технике безопасности, а также противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение правил санитарии и иных обязательных требований, предусмотренных нормативно-правовыми актами федеральных и региональных органов исполнительной власти.

9.4. При выполнении работ по сооружению электросетевого объекта и пуско-наладочных работ, а также при любых работах в распределительных устройствах, колодцах, траншеях, персонал подрядной организации должен находиться в защитных касках (с храповым механизмом подгонки под размер).

9.5. При выполнении работ в действующих электроустановках персонал подрядной организации должен соблюдать все требования "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н.

10. Требования к оборудованию и материалам

10.1. Устанавливаемое на Объектах строительства электротехническое оборудование и материалы должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать ГОСТ или Техническим условиям заводов-изготовителей.

10.2. Для российских производителей – наличие документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

10.3. Для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств – наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

10.4. Тип, марку и завод-изготовитель оборудования и кабеля определить проектом и согласовать с ООО «РИ Энерго» на стадии проектирования.

10.5. По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

11. Порядок сдачи и приемки результатов работ.

11.1. Не позднее дня, следующего за днем окончания выполнения Работ (этапа Проектных Работ), Подрядчик передает Заказчику:

11.1.1. Акт о приемке выполненных работ (форма КС-2) в 2 (двух) экземплярах по электросетевому объекту.

11.1.2. Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) в 2 (двух) экземплярах по объекту.

11.1.3. Акт сдачи-приемки проектно-сметной документации в 2 (двух) экземплярах (по форме Приложения № 3 к настоящему Договору).

11.1.4. Оригинал счета и счета-фактуры за фактически выполненные работы, оформленные надлежащим образом.

11.1.5. Оригинал проектно-сметной и рабочей документации в случае необходимости, прошедшей экспертизу и получившей положительное заключение. на бумажном носителе – 1 (один) комплект.

11.1.6. Заверенную разработчиком (Подрядчиком) проектно-сметную и рабочую документацию на бумажном носителе – 3 (три) комплекта.

11.1.7. Проектно-сметную и рабочую документацию в электронном виде на CD (текстовая и графическая информация представляется в исходных редактируемых форматах, а также в формате PDF и DWG).

11.1.8. Оригиналы результатов инженерно-геодезических изысканий и технических отчетов к ним в цифровом (электронном) виде на CD диске и графические копии инженерно-топографических планов с отчетами на бумажном носителе.

Заказчик при отсутствии замечаний к результатам Проектных работ подписывает Акт сдачи-приемки проектно-сметной документации в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения указанных выше документов в полном объеме и возвращает 1 (один) экземпляр акта Подрядчику или направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания акта. В случае мотивированного отказа Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

Основанием для отказа в приемке результатов Проектных работ (этапа Проектных работ) является, в том числе, несоответствие разработанного Рабочего проекта и/или Результатов изысканий государственным нормам, правилам и стандартам, отсутствие согласований в соответствующих согласующих инстанциях, а также несоответствие требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре.

11.1.9. Заказчик после согласования проектно-сметной документации в течении 2 (двух) дней по акту передает Подрядчику 1 экземпляр проектной документации в производство работ.

11.2. Подрядчик уведомляет Заказчика в течение 3 (трех) календарных дней с момента завершения Работ (СМР, ПНР) на Объекте, подготовленном к вводу в эксплуатацию, и с целью создания Приемочной (рабочей) комиссии и направляет Заказчику:

11.2.1. Акт о приемке выполненных работ (форма КС-2) в 2 (двух) экземплярах по электросетевому объекту с выделением стоимости по видам работ.

11.2.2. Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) в 2 (двух) экземплярах по объекту.

11.2.3. В случае, если вновь прокладываемые КЛ врезаются в существующие КЛ Заказчика, дополнительно к Акту о приемке выполненных работ (форма КС-2) оформляется Акт о врезке КЛ (о подключении новых сооружений электроэнергетики (КЛ) к существующим сооружениям электроэнергетики), составленный Подрядчиком (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору).

11.2.4. Исполнительные геодезические схемы (согласованные с ООО «РИ Энерго», ГБУ «Мосгоргеотрест» и иными уполномоченными органами), принятые в геофонд города Москвы, исполнительные схемы прокладки кабельных линий в коллекторах, согласованные с ГУП «Москоллектор» или балансодержателем коллекторов.

11.2.5. Результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе контроля за ходом выполнения работ.

11.2.6. Документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых материалов (сертификаты), санитарно-эпидемиологические заключения.

11.2.7. Разрешения на допуск электроустановки в эксплуатацию.

11.2.8. Акт приемки-передачи оборудования в монтаж (форма № ОС-15).

11.2.9. Накладная на отпуск материалов на сторону (форма № М-15).

11.2.10. Акты на скрытые работы.

11.2.11. Акты пусконаладочных работ.

11.2.12. В случае ликвидации (демонтажа) имущества Заказчика оформить данные работы актами демонтажа, актами ликвидации имущества и актами на оприходование материальных ценностей после ремонта/реконструкции/модернизации/списания основных средств (с указанием их характеристики: сорта, марки, размера, заводского номера, завода-изготовителя).

11.2.13. Технические паспорта, сертификаты соответствия, гарантийные талоны от производителя материалов.

11.2.14. Акты расходования материалов Заказчика, в случае выполнения работ из материалов Заказчика.

11.2.15. В целях подтверждения стоимости материалов, установленных на электросетевых объектах Заказчика - заверенные копии товарных накладных, счетов-фактур, УПД, по которым соответствующие материалы приобретались Подрядчиком.

11.3. В целях приема выполненных работ и ввода в эксплуатацию Объектов строительства Заказчиком создается приемочная комиссия. Комиссия в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения всех документов, перечисленных в п. 7.3. настоящего Договора, проверяет соответствие выполненных работ Техническому заданию, проектно-сметной документации, настоящему Договору и действующему законодательству. При отсутствии замечаний Заказчик обязан принять выполненные Работы, составить и подписать Акт приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объекта(-ов) (по форме Приложения № 5 к настоящему Договору), подписать Акт о приемке выполненных работ (форма № КС-2), справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3) и вернуть Подрядчику по 1 (одному) экземпляру каждого документа или направить Подрядчику мотивированный отказ от приемки Работ. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки Работ, им составляется акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

11.4. В случае отказа Подрядчика от выполнения обязанности по устранению выявленных недостатков или не устранения соответствующих недостатков в срок, указанный Заказчиком, Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счет Подрядчика

11.5. Работы, связанные с восстановлением благоустройства, такие как подготовка растительного слоя почвы, посев газонной травы, пересадка, посадка зеленых насаждений могут быть приняты в период с 01 Апреля по 01 Ноября.

11.6. В целях учета запасных частей и принадлежностей, входящих в состав комплектов (далее - ЗИП), – копии спецификаций к товарным накладным, с выделением состава, количества и стоимости каждой единицы ЗИП.

12. Основные НТД, определяющие требования к работам:

– Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ;

– "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

– Постановление Правительства г. Москвы № 299-ПП от 19.05.2015 «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

- «Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 10434 – 82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
- ГОСТ 13015 – 2003 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;
- ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 30830-2002 (МЭК 60076-1-93) «Трансформаторы силовые. Общие положения. Часть 1»;
- ГОСТ 11677-85 (1999) «Трансформаторы силовые. Общие технические условия».
- ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: _____
(наименование организации)

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИ Энерго»

(наименование должности)

(наименование должности)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

ФОРМА

Утверждаю:

Генеральный директор

Подрядчик

« _____ » _____ 201__ г.

Согласовано:

Генеральный директор

ООО «РИ Энерго»

« _____ » _____ 201__ г.

Календарный график выполнения работ

Наименование работ	Месяц 1 (название месяца)				Месяц 2 (название месяца)				Месяц 3 (название месяца)				Месяц 4 (название месяца)			
	1-7	8-15	16-23	24-30/31	1-7	8-15	16-23	24-30/31	1-7	8-15	16-23	24-30/31	1-7	8-15	16-23	24-30/31
1 этап работ разработка ПСД																
1	Изыскательские работы															
2	Проектные работы															
3	Разработка сметы															
2 этап работ выполнение ПИР, СМР																
1	Строительно-монтажные работы по прокладке Кл 10 кВ															
2	Строительно-монтажные работы по монтажу 2БКТП-10/0,4 кВ 400 кВа															
3	Пусконаладочные работы															
4	Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию															
5	Ввод объекта в эксплуатацию (фактическая подача напряжения)															
6	Передача заказчику всей необходимой документации, подписание Акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объектов строительства															

Разработан (подрядчик) _____

должность

подпись

ФИО

ФОРМА

АКТ
сдачи-приемки проектно-сметной документации

г. Москва

« _____ » _____ 201__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «РИ Энерго», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____ действующего на основании _____, с одной стороны, и

_____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны,

подписали настоящий Акт о приемке документации и передаче прав (далее – «Акт») к договору подряда от _____ № _____ (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Подрядчик в соответствии с условиями Договора разработал и передает Заказчику следующую документацию:

(указать конкретный перечень документации, разработанной по Договору и передаваемой Заказчику)

2. Подрядчик в соответствии с условиями Договора согласовал документацию, указанную в пункте 1 настоящего Акта, в:

(указать органы и организации, с которыми согласована документация, в том числе наименование учреждения по проведению экспертизы проектной документации, если по решению Заказчика такая экспертиза проводилась)

3. Настоящий Акт подтверждает переход к Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, содержащиеся в документах, указанных в пункте 1 настоящего Акта.

4. Заказчик и Подрядчик подписанием настоящего Акта подтверждают, что работы по разработке указанной в пункте 1 настоящего Акта документации выполнены в соответствии с условиями Договора, документация составлена надлежащим образом и передана в полном объеме.

ПОДРЯДЧИК: _____
(наименование организации)

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИ Энерго»

(наименование должности)

(наименование должности)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: _____
(наименование организации)

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИ Энерго»

(наименование должности)

(наименование должности)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П. _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

ФОРМА

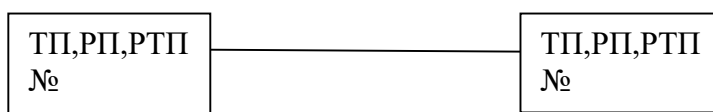
АКТ о врезке КЛ № _____
(о подключении новых сооружений электроэнергетики (КЛ)
к существующим сооружениям электроэнергетики)

г. Москва

« ____ » _____ 201__ г.

1. В соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к договору подряда от _____ № _____) (далее – «Договор») произведено подключение вновь проложенных КЛ _____ к существующим КЛ _____

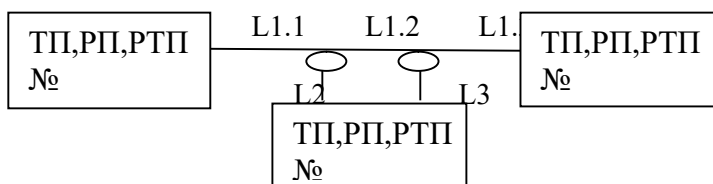
Схема и характеристики КЛ до врезки



Инвентарный № КЛ	Диспетчерское наименование	Марка и сечение кабеля	Длина, м

2. В результате подключения вновь проложенных КЛ участки ранее существующих КЛ _____ использованы для формирования новых направлений или ликвидированы (частично ликвидированы):

Схема и характеристики КЛ после врезки



Вновь образованные КЛ:

Наименование кабельной линии, образовавшейся после врезки	Участок КЛ	Марка и сечение кабеля	Длина, м		Дата ввода
			По проекту	По факту	
	L1.1				
	L2				
	итого				
	L1.3				
	L3				
	итого				

Ликвидируемые (частично ликвидируемые) КЛ:

Инвентарный номер КЛ	Диспетчерское наименование	Участок КЛ	Марка и сечение кабеля	Длина, м	Дата ввода	Дата вывода
		L1.2				

3. Сформированные объекты согласно схеме и характеристикам КЛ после врезки _____ закончены строительством (СМР), отвечают требованиям/ нормам _____ и готовы к _____ (ПНР)_____ .

Представитель Подрядчика _____ /Ф.И.О./
(подпись)

Представитель ООО «РИ Энерго» _____ /Ф.И.О./
(подпись)

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: _____
(наименование организации)

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИ Энерго»

(наименование должности)

(наименование должности)

М.П. _____
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П. _____
(подпись) (Ф.И.О.)

ФОРМА

**АКТ № _____
приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объекта(-ов)**

г. Москва

« _____ » _____ 201__ г.

Организация _____ ООО «РИ Энерго» _____

Местонахождение объекта _____

ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная _____ генеральным директором ООО «РИ Энерго» _____

(наименование должности лица, издавшего приказ – генеральный директор, и.о. генерального директора)

приказом № _____ от « _____ » _____ г.

УСТАНОВИЛА:

1. Исполнителем работ _____

(наименование подрядной организаций)

В лице _____

(наименование должности лица)

предъявлено комиссии к приемке: _____

расположенный по адресу _____

2. Строительство производилось в соответствии с _____

3. В производстве принимали участие _____

(наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды работ, выполнявшихся каждой из них)

4. Проектная документация разработана генеральным проектировщиком _____

(наименование

организации и ее реквизиты)

выполнившим _____

(наименование частей или разделов документации)

и субподрядными организациями _____

(наименование организаций, их реквизиты и выполненные части и

разделы документации (перечень организаций может указываться в приложении))

5. Исходные данные для проектирования **выданы** _____

6. Проектную документация утверждена _____

(наименование органа, утвердившего (перутвердившего)

проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс))

« _____ » _____ год № _____

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ _____

(месяц, год)

Окончание работ _____

(месяц, год)

8. Перечень оборудования по предъявляемым объектам представлен в приложении №1
«Расшифровка объектов основных средств по объекту капитального строительства»

9. Разрешения на допуск электроустановки в эксплуатацию. № _____

Выдано: _____

Наименование органа выдавшего разрешение

10. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации
Всего Без учета НДС _____ руб. _____ коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. _____ коп.
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. _____ коп.

11. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. _____ коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. _____ коп.
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. _____ коп.

12. Дополнительные условия

пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке "под ключ", при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке комплекс работ по объекту капитального строительства:

_____ (наименование объекта)

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам, и государственным стандартам и **ВВОДИТСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Председатель комиссии

**Представитель
подрядной организации**

_____ (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

_____ (расшифровка подписи)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (расшифровка подписи)

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: _____
(наименование организации)

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИ Энерго»

_____ (наименование должности)

_____ (наименование должности)

М.П. _____
(подпись)

_____ (Ф.И.О.)

М.П. _____
(подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Приложение № 1 к Акту приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию
 Объекта(-ов)
 Расшифровка объекта основных средств*
 по адресу:

№ п/п	Наименование объекта	Паспорт, ГОСТ, проект, марка	Краткая индивидуальная характеристика объекта (вид, диаметр и др., характеристики)	Номер заводской	Завод изготовитель	Дата выпуска (год)	Дата ввода в эксплуатацию	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость приобретения (договорная стоимость), руб. за единицу	Стоимость приобретения (договорная стоимость), руб. всего без НДС	Стоимость приобретения (договорная стоимость), руб. всего с НДС	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Номер амортизационной группы	Способ начисления амортизации	Код ОКОФ	Срок полезного использования (мес.)	Износ %	Фактический срок эксплуатации (лет, месяцев)	Сумма начисленной амортизации	Остаточная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

* заполняется в соответствии с комплектом исполнительной документации

Председатель комиссии

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Заместитель председателя комиссии

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Члены комиссии

(от подрядчика)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)