

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
"Россети Центр" - "Белгородэнерго"

 С.А. Скоробреха

« 16 » 02 2023 г.

**Техническое задание № 31-2023-148-3 от «16» февраля 2023 г.
на выполнение СМР:**

По техперевооружению ТП- 320 ПС 110/10/6 кВ Южная Г-8, Г-9,
с заменой силовых трансформаторов, линейных ячеек,
установкой первичного оборудования систем ТМ

(по проекту: Модернизация РП, ТП-6-10/0,4кВ с монтажом оборудования систем телемеханики, модернизация/создание системы учета электроэнергии с организацией системы удаленного сбора и передачи данных в рамках реализации проекта "Умный квартал" в г. Белгороде)

1. Общие требования:

- a) Место выполнения работ: г. Белгород.
- b) Срок выполнения работ: с момента подписания договора по 30.09.2023 г.
- c) Подрядчик определяется на основании проведения торгово-закупочной процедуры.
- d) Размещенная на торговой площадке проектная и рабочая документация считается переданной в работу с момента признания участника победителем торгов.
- e) Работы должны быть выполнены в соответствии со СНиП, ПУЭ и прочими нормами и правилами.

2. Требования к организации ремонтных, строительных работ:

- a) Работы должны выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности, охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.
- b) Работы должны быть выполнены из материалов и оборудования Подрядчика. На всё имеющееся оборудование и материалы подрядчиком должна быть представлена подробная номенклатура.
- c) Подрядчик должен выполнить пуско-наладочные работы.

3. Общие требования к основному электротехническому оборудованию.

- a) К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:
 - Безусловное использование оборудования и комплектующих отечественного производства. Применение импортного оборудования и комплектующих в соответствии с п. 4.6.6. Единой технической политики ПАО «Россети» (протокол

заседания Совета директоров ПАО «Россети» от 02.04.2020 № 450, с изменениями по протоколу от 29.04.2022 № 492) допускается только по согласованию профильных структурных подразделений ПАО «Россети», курирующих вопросы технической политики и международного сотрудничества, при наличии соответствующего обоснования.

- Положительное заключение МВК, ТУ для российских производителей, согласованные с ПАО «Россети Центр», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ПАО «Россети Центр»;
- Для отечественного оборудования, сертификаты соответствия выпускаемого для других отраслей и ведомств функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999 г.;
- Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание), требованиям стандартов МЭК и ГОСТ и технической политике ПАО «Россети» (Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», утв. Советом Директоров ПАО «Россети» (Протокол от 08.11.2019 г. № 378);
- Электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы (далее – оборудование), закупаемые для нужд ПАО «Россети Центр», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети Центр»;
- Всё применяемое электротехническое оборудование и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными, соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети», а также иметь положительное заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» (при условии наличия в перечнях оборудования и материалов, подлежащих аттестации) на момент поставки оборудования или, в порядке исключения, протокол КДО;
- Оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «Россети Центр» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- Оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ПАО «Россети Центр» (выводимые на рынок опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.
- Оборудование должно быть окрашено в корпоративные цвета ПАО «Россети Центр» и нанесены диспетчерские наименования, знаки безопасности, логотип ПАО «Россети Центр» и номер телефона «8-800-220-0-220». Образцы цветографического оформления объектов электросетевого хозяйства представлены в Руководстве по использованию фирменного стиля в ДЗО ПАО «Россети» (Цветографическое оформление объектов ПАО «Россети Центр»);
- Предусмотреть выполнение мероприятий по наличию, правильности установки и использования на объектах филиала информационных и предупреждающих знаков, реализуемых в рамках Требований в соответствии с «Методическими указаниями по соблюдению фирменного стиля, обобщенным требованиям к стационарным знакам и плакатам», размещаемым на объектах электросетевого хозяйства ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» МИ БП 10.1/05-01/2020 (распоряжение ПАО «МРСК Центра» от 03.02.2020 № ЦА/14/14-

- р) и распоряжением ПАО «Россети» № 501р от 09.11.2018 «Об утверждении требований к информационным знакам»;
- Трубы для прокладки кабелей должны соответствовать СТО 34.01-2.3.3-037-2020 ПАО «Россети» Трубы для прокладки кабельных линий напряжением выше 1 кВ.
- b) Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей:
 - подрядчик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);
 - объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.
- c) Упаковка, транспортирование, 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.

4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к строительству.

- a) СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства».
- b) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1, Общие требования.
- c) СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2, Строительное производство.
- d) ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».
- e) Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности, РД 34.03.384-96.
- f) Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 34.03.285-97.
- g) Инструкции по безопасной организации и производству совмещенных и особо опасных работ на стройках Минэнерго.
- h) Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительно-монтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго.
- i) Разработанные и утвержденные технологические карты.
- j) Заводские инструкции и ТУ на оборудование, рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).
- k) ПОТЭУ Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).
- l) Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «Россети Центр».
- m) ПУЭ (действующее издание).
- n) ПТЭ (действующее издание).

5. Основные требования к выполнению работ.

- a) Начало выполнения строительно-монтажных работ подтверждается внесением соответствующей записи Подрядчиком в общий журнал работ по форме № КС-6.
- b) Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Управлением распределительных сетей филиала ПАО "Россети Центр" - "Белгородэнерго (Заказчиком) и проектной организацией.
- c) Работы по выносу трассы ЛЭП в натуру выполнить силами и средствами подрядчика.
- d) Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.
- e) Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению реконструкции объекта.
- f) Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- g) Все изменения проектных решений должны быть согласованы с Управлением распределительных сетей филиала
- h) ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» и проектной организацией (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).
- i) При монтаже металлоконструкций, оборудования, проводов и тросов Подрядчик обязан применять передовые и наиболее рациональные методы монтажа.
- j) При выполнении строительных работ обязательно применение специальных мероприятий, обусловленных особыми условиями строительной площадки.
- k) Все строительные работы осуществлять в строгом соответствии со СНиП и ПУЭ и другими требованиями законодательства РФ. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований, предъявляемых к ним. ППР должен быть согласован с Заказчиком.

6. Правила контроля и приемки работ.

- a) Подрядчик обязан предоставить Заказчику перечень материалов и оборудования для осуществления входного контроля до начала монтажных работ.
- b) Руководители работ, участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых изделий и материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- c) Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Составление акта на скрытые работы оформляется в процессе выполнения работ, объемы работ должны быть подтверждены представителем заказчика. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

- d) Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.
- e) Подрядчик не имеет права передавать Субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
- f) По окончании работ Подрядчик передает Заказчику дополнительно следующие материалы:

Карту (план) объекта землеустройства, подготовленную в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 621 от 30 июля 2009 г. «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению» на воздушную линию.

межевой план на земельный участок, подготовленный в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков», с учетом рекомендаций, изложенных в письмах Минэкономразвития России от 16.01.2009 № 266-ИМ/Д23 «О многоконтурных земельных участках» и от 22.12.2009 № 22409-ИМ/Д23 «Особенности подготовки документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета многоконтурных земельных участков, осуществления такого учета и предоставления сведений государственного кадастра недвижимости о многоконтурных земельных участках», на котором расположены опоры воздушной линии электропередач с учетом требований Постановления Правительства РФ от 11.08.2003 г. № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередач и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

План (чертеж, схему) границ земельного участка, на который должны быть нанесены в качестве топографической основы объекты местности, необходимые для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями должны быть нанесены сами границы охранных зон, перечень объектов капитального строительства и линейных сооружений, расположенных в охранной зоне и не относящихся к объектам электросетевого хозяйства, с указанием их типа, габаритных размеров и места расположения с указанием их технических характеристик, назначения и места расположения (при наличии) **(в случае отступления при строительстве (реконструкции) объекта электросетевого хозяйства от проектной документации без соответствующего согласования Заказчика)**. Представлять в электронной и бумажной форме текстового и графического материала описание местоположения границ охранной зоны, перечня координат характерных точек границ такой зоны, (если для эксплуатации данного объекта, в соответствии с Федеральными законами требуется установление охранной зоны). Местоположение границ охранной зоны должно быть согласовано с органом государственной власти или органом местного самоуправления, уполномоченными на принятие решений об установлении границ такой зоны, за исключением случаев, если указанные органы являются органами, выдающими разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Предоставление документов не требуется в случае, если в результате указанной реконструкции местоположение границ ранее установленной охранной зоны не изменилось.

Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и руководством РК БП 20/08-04/2019 "ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ И ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЕМО-СДАТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА ПАО «Россети Центр» (приложение к приказу ПАО «МРСК Центра» от 30.12.2016 № 604-ЦА) и передает ее Заказчику (один экземпляр передается в УКС, один в эксплуатирующую службу по принадлежности объекта строительства/реконструкции) в двух экземплярах и в электронном виде в формате PDF. По каждому отдельному виду работ предоставляется отдельный сканированный комплект исполнительной документации, сформированный в один электронный файл с приложением реестра передаваемой исполнительной документации в полном объеме по завершении строительства/реконструкции объекта.

7. Гарантии исполнителя строительных работ.

- a) Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию. Гарантия на оборудование и материалы – 5 (пять) лет.
- b) Гарантийный срок работ СМР и ПНР устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.
- c) Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока, а также устранять в течение 15 дней замечания к документам (карте (плану) объекта землеустройства и межевому плану) в случае выявления замечаний к их содержанию соответствующими органами при их согласовании и кадастровом учете в случае их выявления в течение 1 года.
- d) Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

8. Описание основных объемов работ:

на выполнение СМР и ПНР:

Реконструкция с заменой 2-х КТП 6/0,4/400 кВА №320 ПС 110/10/6 кВ Южная Г-8, Г-9, с установкой дополнительных линейных ячеек (12 шт), первичного оборудования систем ТМ (3 шт), в рамках проекта Умный квартал г. Белгород (трансформаторная мощность 0,8 МВА)

(по проекту: Модернизация РП, ТП-6-10/0,4кВ с монтажом оборудования систем телемеханики, модернизация/создание системы учета электроэнергии с организацией системы удаленного сбора и передачи данных в рамках реализации проекта "Умный квартал" в г. Белгороде)


В соответствии с ПСД № 31-038, разработанной ООО «Энергостройпроект» (Приложение. Рабочая документация), выполнить объемы работ по следующему Инвестиционному проекту Инвестиционной программы филиала:

Код проекта	Наименование Инвестиционного проекта Инвестиционной программы филиала	Наименование объекта ОС в соответствии с данными бухгалтерского учета, инвентарный номер
БЛ-6147	Реконструкция с заменой 2-х КТП 6/0,4/400 кВА ПС 110/10/6 кВ Южная Г-8, Г-9, с установкой дополнительных линейных ячеек (12 шт), первичного оборудования систем ТМ (3 шт), в рамках проекта Умный квартал г.Белгород (трансформаторная мощность 0,8 МВА)	Об. ТП-320 КСО-366-6; ЩО-нет; тр-р 400х630; Инв. 920129

Начальник управления технологического
развития и цифровизации

 Косов П.А.

Согласовано: Заместитель директора по
инвестиционной деятельности

 Бугров А.В.

Белокобыльская Н.Л.
30-41-24