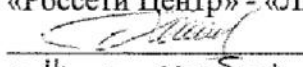


## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала ПАО  
«Россети Центр» - «Липецкэнерго»  
 М.В. Яшин  
« 14 » сентября 2022 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 22-035

на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ с поставкой материалов и оборудования на объекте 0,4-10 кВ: «Электроснабжение административного здания по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская, д. 436»

#### 1. Общие требования.

- 1.1. Место выполнения работ: Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская.
- 1.2. Работы на объекте должны производиться в полном соответствии с проектом, выполненным ООО «ЛипецкЭнергоПроект» № 48-2020-095.
- 1.3. Основные характеристики объекта приведены в приложении 1.
- 1.4. Подрядная организация определяется на основании проведения торгово-закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.5. Все материалы и оборудование необходимое для выполнения работ на объекте поставляются Подрядной организацией согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.
- 1.6. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем торгово-закупочной процедуры.
- 1.7. Работы, производимые Подрядной организацией, должны быть застрахованы.

#### 2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работам.

- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
- 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 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
- Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;
- СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, РД-11-02-2006;
- Инструкция по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам, И 1.13-07;
- Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности, РД 34.03.284-96;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 153-34.3-03.285-2002;
- Разработанные и утвержденные технологические карты;
- Проектная и рабочая (при наличии) документация, выданная в производство работ, проект производства работ (ППР) согласованный с Заказчиком;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министрства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

- Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», утвержденное решением Совета директоров ПАО «Россети» (протокол от 25.05.2021 № 19/21);

- Руководство «Организация и осуществление входного контроля продукции для строительства и реконструкции объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК 20/13-04/2021, утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 09.02.2021 № 53-ЦА;

- Руководство «Порядок осуществления строительного контроля на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/02-03/2020, утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 03.03.2020 № 106-ЦА;

- Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ» РК 20/12-03/2019, утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 23.08.2019 № 384-ЦА;

- Положение об управлении фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» ПС БС 8/01-01/2019, утвержденное решением Совета директоров ПАО «МРСК Центра» (протокол от 28.06.2019 № 24/19);

- Методическая инструкция «Разработка проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» МИ БП 20/04-02/2019, утвержденная приказом ПАО «МРСК Центра» от 30.12.2019 № 604-ЦА;

- Руководство «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/17-01/2018, утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 07.11.2018 № 515-ЦА;

- Руководство «Порядок ведения исполнительной и формирования приемо-сдаточной документации на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/08-04/2019, утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 30.12.2019 № 604-ЦА.

Данный список НТД не является полным и окончательным. При выполнении работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент выполнения работ, в т.ч. включенными в актуальный Перечень нормативной технической (технологической) документации, используемой в производственно-хозяйственной деятельности ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

### **3. Состав работ.**

- Подготовительные работы, организационно-техническая подготовка к выполнению работ, предварительный осмотр объекта и уточнение исходных данных.

- Комплектация материалами и оборудованием.

- Производство строительно-монтажных работ (при необходимости, в соответствии с проектом, на данном этапе произвести комплекс работ по восстановлению прилегающей территории до первоначального состояния).

- Производство пуско-наладочных работ.

- Выполнение исполнительной документации и сдача объекта филиалу ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» (с оформлением формы РС-14).

### **4. Основные требования к выполнению работ.**

4.1. Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап: строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

4.2. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией: СП (СНиП), ПУЭ, руководящими документами, отраслевыми стандартами и другими документами.

4.3. Работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанной Подрядной организацией организационно-технической документацией: проектом производства работ (ППР) с прилагаемыми технологическими картами, схемами операционного контроля качества по всем видам работ, предусмотренных проектной (рабочей) документацией, программой материально-технического снабжения. ППР обязательно согласовывается с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

4.4. Работы по выносу трассы линии электропередачи в натуру выполнить силами и средствами Подрядной организации.

4.5. Подрядная организация осуществляет комплектацию работ всеми материалами и оборудованием, необходимыми для проведения работ, в строгом соответствии с технологической последовательностью строительно-монтажных и пусконаладочных работ в сроки, установленные календарным планом и графиком производства работ.

4.6. Всё применяемое 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 пройти процедуру аттестации в ПАО «Россети» (при условии наличия в перечнях материалов, подлежащих аттестации).

4.7. Номенклатура закупаемых материалов и оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

4.8. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» и проектной организацией ООО «ЛипецкЭнергоПроект» без изменения сметной стоимости.

4.9. Закупку поставляемых материалов и оборудования необходимо производить у поставщиков, предлагающих наименьшую цену, после мониторинга рынка сбыта на закупаемые товарно-материальные ценности.

4.10. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта, сертификаты и документы о качестве на каждую поставляемую партию.

4.11. При производстве работ Подрядная организация (и привлекаемые Субподрядчики) обязана применить передовые и наиболее рациональные технологии выполнения работ.

4.12. Перед началом производства работ Подрядная организация письменно извещает филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» о направлении персонала для производства работ с указанием цели, вида выполняемых работ, перечня объектов на который направляется персонал, списка направляемого персонала, в том числе Субподрядных организаций, с указанием ФИО, наименования должности, предоставляемых прав, групп по электробезопасности, вне зависимости от вида организации работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок. Данные по персоналу предоставляются в полном объеме вне зависимости от схемы оформления трудовых отношений, включая совместительство и трудовые договоры с физическими лицами.

4.13. Подрядная организация ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ в соответствии СП (СНиП) (в том числе общий журнал производства работ, специализированные журналы, журнал по форме КС-6а и исполнительные схемы), руководством РК БП 20/08-04/2019 «Порядок ведения исполнительной и формирования приемо-сдаточной документации на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 30.12.2019 № 604-ЦА и передает ее Заказчику в полном объеме по завершении очереди или полного завершения выполнения работ на объекте.

4.14. После выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ, вместе с актами выполненных работ формы КС-2, КС-3 Подрядная организация обязана предоставить копии письма о направлении персонала для выполнения работ, листов Журналов вводного и первичного инструктажей, содержащего информацию о прохождении персонала Подрядной организации (Субподрядной организации) инструктажа в производственном отделении филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», на территории которого располагается объект.

4.15. Подрядная организация самостоятельно оформляет разрешения на производство земляных работ на объекте и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

4.16. Все необходимые согласования с шеф-монтажными и сторонними организациями, возникающие в процессе производства работ Подрядная организация выполняет самостоятельно.

4.17. Весь строительный и бытовой мусор, образующийся в ходе выполнения работ, демонтированные электромонтажные и строительные изделия, материалы и конструкции, непригодность которых к дальнейшему применению подтверждена Заказчиком, вывозятся и размещаются самостоятельно за счет собственных средств Подрядной организации (Субподрядных организаций) на свалку промышленных отходов на полигоне ТБО, с оформлением акта о непригодности демонтированных элементов к дальнейшему использованию, подписываемого представителями Подрядной организации и Заказчика.



4.18. Все демонтированные электромонтажные и строительные изделия, материалы и конструкции, пригодные к дальнейшему применению, вывозятся Подрядной организацией самостоятельно и за счет собственных средств на базу производственного подразделения филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» эксплуатирующего объект, на котором производятся работы, и передаются Заказчику с оформлением акта передачи материалов от демонтажных работ, подписываемого представителями Подрядной организации и Заказчика.

4.19. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» (в т.ч. управлением капитального строительства) и проектной организацией ООО «ЛипецкЭнергоПроект».

4.20. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

## **5. Основные требования к поставляемому оборудованию.**

5.1. К поставке и монтажу допускается оборудование, отвечающее:

- для российских производителей – наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- 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;
- внешний вид, цвет, надписи должны соответствовать Положению об управлении фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» ПС БС 8/01-01/2019.

5.2. Поставка оборудования производится после получения письменного согласования филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

5.3. Подрядная организация обязана предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) к поставляемому оборудованию. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

5.4. 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 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК.

5.5. 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 25 лет.

5.6. По всем видам оборудования Подрядная организация должна 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.

Предоставляемая Подрядной организацией техническая и эксплуатационная документация для каждой единицы оборудования должна включать: паспорт, комплект электрических схем и руководство по эксплуатации.

## **6. Правила контроля и приемки работ.**

6.1. Руководители работ Подрядной организации, участвующие в производстве работ, совместно с представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям нормативно-технических документов и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе выполнения работ.

6.2. Представители проектной организации ООО «ЛипецкЭнергоПроект» в праве осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

6.3. Подрядная организация выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией.

6.4. Приемку выполненных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СП (СНиП). Подрядная организация обязана гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СП (СНиП). Подрядная организация обязана предоставить акты выполненных работ

и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядная организация устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

6.5. Контроль и ответственность за соблюдением правил техники безопасности персоналом Подрядной организации и привлеченных им Субподрядных организаций, при проведении работ возлагается на Подрядную организацию.

#### **7. Гарантии исполнителя выполненных работ.**

7.1. Гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев, на СМР и ПНР – 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию.

7.2. Подрядная организация должна за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядная организация обязана направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **8. Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### **9. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

9.1. Работы выполнить в период: начало – с момента заключения договора, окончание – до 23 декабря 2022 года.

9.2. Подрядная организация обязана в течение 10-ти рабочих дней после подписания договора приступить к выполнению работ.

#### **Приложения:**

1. Основные характеристики объекта – на 1 л.
2. Календарный план выполнения работ – на 1 л.
3. Проектная документация – в электронном виде.

И.о. заместителя директора по инвестиционной деятельности  
филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

Согласовано

Начальник управления технологического развития и  
цифровизации филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

А.Ю. Балабанов

О.А. Середкин

## Основные характеристики объекта

Номер ПСД	Наименование объекта	Объем выполняемых работ
48-2020-095	<b>1. Строительство:</b> 1.1. ВЛ 10 кВ; 1.2. КЛ 10 кВ; 1.3. ТП 10/0,4 кВ 400 кВА; 1.4. ВЛ 0,4 кВ; 1.5. КЛ 0,4 кВ.  Электроснабжение административного здания по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская, д. 436	<b>1. Строительство:</b> 1.1. ВЛ 10 кВ – 0,002 км; 1.2. КЛ 10 кВ – 2×0,356 км; 1.3. КТП 10/0,4 кВ 400 кВА с ТМГ и ОПС – 1 шт.; 1.4. ВЛ 0,4 кВ – 0,039 км; 1.5. КЛ 0,4 кВ – 0,076 км (в т.ч. методом ГНБ – 0,059 км). <b>2. ПНР.</b>

## Календарный план выполнения работ

№ п/п	Содержание работ	График выполнения работ (в неделях с момента заключения договора)					
		1	2	3	...	...	до 23.12.2022
Электроснабжение административного здания по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская, д. 436							
1	Подготовительные работы. Уточнение исходных данных						
2	Комплектация материалами и оборудованием						
3	Выполнение строительно-монтажных работ						
4	Выполнение пуско-наладочных работ						
5	Проведение приемо-сдаточных испытаний и сдача объекта						