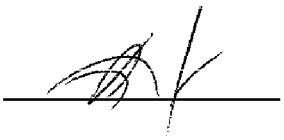
**«УТВЕРЖДАЮ»**
Первый заместитель директора - главный инженер
филиала ПАО "Россети Центр"-"Воронежэнерго"



**А. А. Бурков**

"03" ноября 2026 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
**на выполнение работ по организации процесса ремонта электрозарядных станций филиала ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго»**

Лот № _____

## 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго» производит закупку работ по ремонту зарядных станций.
1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2026 год.
1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
1.4. Все условия выполнения ремонта зарядных станций определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

## 2. Предмет закупки.

2.1 Выполнение работ по ремонту зарядных станций, перечисленных в приложение № 1, по факту выхода из строя, в соответствии с перечнем работ, указанных в приложении № 2.

## 3. Технические требования.

3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении № 2 к ТЗ.
3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95));
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н));
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Правила по охране труда на автомобильном транспорте (утв. Приказом Минтруда России от 06.02.2018 № 59н);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 21.03.2017 № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607);
- Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014);
- Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» (утв. решением Совета директоров ПАО «МРСК Центра» протокол от 16.10.2015 № 21/15);

- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствие с предметом закупки.

## 4. Требования к Подрядчику.

4.1 Подрядчик должен соответствовать требованиям Закупочной документации.

## 5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствие с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), по разовым единичным расценкам в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

5.4. В объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;

5.5. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.6. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.

5.7. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ. Поставляемые материалы, запасные части и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными. Срок изготовления материалов, запасных частей и оборудования должн быть не более полугода с момента поставки.

5.8. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.9. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с

их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.
5.10. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.
5.11. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.
5.12. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.
5.13. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.
5.14. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.
5.15. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.
5.16. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
5.17. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.
5.19. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

## 6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.
6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.
6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика

(субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

6.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.7. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки, установленные Заказчиком.

6.8. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (*двух*) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

## 7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.

7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 12 часов уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады.

## 8. Меры по предоставлению национального режима

Основание: Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 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”

| №п.п. | Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024 | |
|---|---|---|
| | ОКПД 2 | Мера применения ниционального режима (запрет, ограничение, преимущество) |
| 1 | 33.14.19.000 | Преимущество |

## 9. Сроки выполнения работ.

9.1. Общий срок выполнения работ, включая диагностику, не должен превышать 48 (сорока восьми) часов.

9.2. Сроки исполнения обязательств в течение 2027 года.

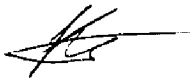
9.3. Сроком окончания выполнения работ является срок выполнения всех обязательств по договору.

## 10. Гарантийные обязательства.

9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком.

9.2. В случае обнаружения некачественного выполнения работ, указанных в пункте 2 ТЗ, подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика

9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

**Начальника ОАиУП**  **А.Н. Ковалев**

Приложение № 1 к ТЗ на выполнение работ
по ремонту зарядных станций

| № п/п | Наименование объекта | Местоположение |
|---|---|---|
| 1. | ЭЗС КТП 235 ПС А. Донская **(инв. № 13025232-00)** | 659 км М4 "Дон" АЗС "Роснефть" (на юг) Павловский р-он, Воронежская обл. |
| 2. | ЭЗС КТП-126 ПС Радченская **(инв. № 13025199-00)** | 749 км М4 "Дон" АЗС 520 "Татнефть (на юг) Богучарский район Воронежская обл. |
| 3. | ЭЗС КТП 723 ПС "Новоусманская" (№1) **(инв. № 13025230-00)** | 523 км М4 "Дон" АЗС "Роснефть" (на юг) ул. Сосновая 31, Новая Усмань |
| 4. | ЗЭС КТП 724 ПС "Парусное" (№1) **(инв. № 13025231-00)** | 534 км М4 "Дон" АЗС "Татнефть" (на Москву) Новоусманский район Воронежская обл. |

Приложение № 2 к ТЗ на выполнение работ
по ремонту зарядных станций

Перечень работ по ремонту электрозарядных станций

| № п/п | Наименование оборудования | Перечень работ | Единичная расценка, руб. (без НДС) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Диагностика | Диагностика | |
| 2 | Контроллер быстрого заряда ЭЗС верхнего уровня | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 3 | Контроллер медленного заряда | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 4 | Сенсорный монитор | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 5 | Контроллер GB/T | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 6 | Контроллер CHAdeMO | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 7 | Контроллер CCS Combo 3 | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 8 | Силовой модуль (преобразователь) | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 9 | Маршрутизатор | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 10 | Батарея аккумуляторная резервная | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 11 | Плавкий предохранитель защиты | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 12 | Блок питания | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 13 | Преобразователь интерфейсов | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 14 | Микропереключатель | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 15 | Модуль дискретного ввода | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 16 | Модуль дискретного вывода | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 17 | Канал связи GSM/3G/4G | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 18 | Автоматический выключатель питания и защиты | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19 | Держатель коннектора | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |
| 20 | Замена зарядного кабеля | Ремонт 1 категории | |
| | | Ремонт 2 категории | |
| | | Ремонт 3 категории | |

Спецификация ремонтных работ

| Наименование и категория сложности работ | Содержание работ |
|---|---|
| Диагностика оборудования | - проведение первичной диагностики оборудования и локализация неисправностей устройства;<br>- определение степени годности к восстановлению и дальнейшей эксплуатации<br>- выдача заключения о техническом состоянии устройства (в случае непригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте) |
| Ремонт 1 категории сложности | устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общую работоспособность;<br>- выявление и замена неисправных неблочных элементов;<br>- восстановление настроек оборудования;<br>- настройка параметров и проверка функционирования устройства - проверка устройства |
| Ремонт 2 категории сложности | Включает в себя работы по ремонту 1 категории сложности, а также:<br>- выявление и замена неисправных блочных компонентов;<br>- замена поврежденных деталей, восстановление проводящих дорожек печатных плат, пропайка элементов электронной схемы |
| Ремонт 3 категории сложности | Включает в себя работы по ремонту 2 категории сложности, а также:<br>- выявление и замена неисправных основных элементов;<br>- инсталляция и настройка встроенного программного обеспечения. |

Наименование комплектующих изделий, узлов и блоков, используемых при выполнении работ по ремонту электрозарядных станций:

| № п/п | Наименование оборудования |
|---|---|
| 1 | Контроллер быстрого заряда ЭЗС верхнего уровня |
| 1 | Контроллер медленного заряда |
| 2 | Сенсорный монитор |
| 3 | Контроллер GB/T |
| 4 | Контроллер CHAdeMO |
| 5 | Контроллер CCS Combo 2 |
| 6 | Силовой модуль (преобразователь) |
| 7 | Маршрутизатор |
| 8 | Батарея аккумуляторная резервная |
| 9 | Плавкий предохранитель защиты |
| 10 | Блок питания |
| 11 | Преобразователь интерфейсов |
| 12 | Микропереключатель |
| 13 | Контроллер быстрого заряда ЭЗС верхнего уровня |
| 14 | Модуль дискретного ввода |
| 15 | Модуль дискретного вывода |
| 16 | Автоматический выключатель питания и защиты |
| 17 | Держатель коннектора |
| 18 | Кабель GB/T |
| 19 | Кабель CHAdeMO |
| 20 | Кабель CCS Combo 2 |