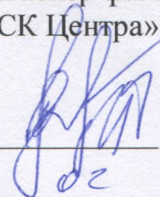


**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
« 12 » 2018 г. Антонов В.А.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по ремонту устройств РЗА, БП МП УРЗА, устройств проверки РЗА,  
УУОТ, ИБП ЗДЗ, БУ ВВ  
Лот №3000408

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» (Заказчик) производит закупку услуг по ремонту устройств релейной защиты и автоматики, блоков питания микропроцессорных устройств РЗА, микроэлектронных реле, устройств проверки РЗА, блоков управления вакуумными выключателями, источников бесперебойного питания устройств защиты от дуговых замыканий, устройств управления оперативным током в цепях РЗА, (далее-устройств) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого хозяйства.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.
- 1.5. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

**2. Предмет конкурса.**

Выполнение работ по ремонту устройств должно быть произведено не менее, чем в следующем объеме:

Производитель	Марка устройств	Количество (ограниченно суммой договора, но не менее), шт
ООО «СВЕЙ»	АУРА	2
ООО «Уралэнергосервис»	ПВЗУ-Е, ПВЗУ-Е-ОК	2
АО ГК «Таврида Электрик»	BU/TEL, TER_CM	2
ЗАО «ЧЭАЗ»	БЭМП, БПНТ, БДЗ	3
ABB	RET, REF	1
APC, Schneider Electric, General Electric	Back UPS, Digital energy, Online LCDS UPS	9



ООО «РЗА Системз»	РС80	1
ЗАО «МПОТК «Технокомплект»	АУОТ, ПНЗП	2
ООО «Релематика»	БПК, ТОР, ТЛ	2
ООО «НПП Динамика»	Ретом, Ретометр	2
ООО НПФ «Радиус»	Нептун, Уран	3

### 3. Технические требования.

3.1. В составе работ предусмотрены: замена функциональных плат, контактных разъемов, соединительных шлейфов, элементная замена электронных компонентов, замена элементов корпуса, кнопок и переключателей, устранение сбоя программного обеспечения.

3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работе подрядной организации:

- РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования» (действующее издание);
- РД 34.35.310-97 «Общие технические требования к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем»;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
- ГОСТ 18142.1-85 Выпрямители полупроводниковые мощностью свыше 5 кВт. Общие технические условия в части ЗПУ;
- ГОСТ Р 51321.1-2007 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие требования и методы испытаний» в части распределительного шкафа;
- ГОСТ Р МЭК 60896-2-99. Общие требования и методы испытаний (для необслуживаемых аккумуляторных батарей);
- ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (действующее издание);
- ПУЭ (действующее издание);
- Нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

### 4. Требования к Подрядчику.

4.1. Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

4.2. Подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, соответствующую технику и технологическую оснастку.

### 5. Требования к выполнению работ.



- 5.1. Ремонт УУОТ выполнять по адресам расположений подстанций Заказчика.
- 5.2. Ремонт устройств выполнять в специализированных ремонтных мастерских Подрядчика. Ремонтные работы проводить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией (п.3.2. ТЗ). Транспортные расходы по доставке на базу предприятия Подрядчика, а также до склада (либо пункта выдачи транспортной компании в г. Воронеже) Заказчика должны входить в стоимость ремонтных работ.
- 5.3. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25% (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
- 5.4. 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.
- 5.5. Объем ремонта по каждому конкретному устройству определяется Подрядчиком после диагностики устройства и согласования с Заказчиком. Стоимость диагностики должна входить в стоимость ремонтных работ.
- 5.6. В случае если Подрядчик не может выполнить ремонт устройства по объективным причинам (например: прекращение выпуска деталей для данного типа устройств) или стоимость ремонта превышает стоимость нового устройства, Подрядчик в оперативном порядке извещает об этом Заказчика для принятия решения о ремонте/отказе от ремонта. При отказе Заказчика от ремонта Подрядчик возвращает Заказчику устройство в первоначальной комплектации без выставления Актов выполненных работ.
- 5.7. Подрядчик проводит испытания отремонтированного оборудования в соответствии с НТД. Все выполненные работы вписываются Подрядчиком в паспорт оборудования.
- 5.8. Подрядчик и привлекаемые им Субподрядчики должны иметь государственную лицензию на выполняемые виды работ. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком.
- 5.9. Все работы по ремонту устройств Подрядчик выполняет с использованием собственного материала и запасных частей. Все применяемые материалы должны иметь сертификаты соответствия.
- 5.10. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

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

- 6.1. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика.
- 6.2. По окончании работ Подрядчик представляет Заказчику Акт приёмки выполненных работ, счет-фактуру (счет при упрощенной системе налогообложения Подрядчика), оформленную по форме и в сроки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет в сроки, установленные приемочной комиссией.
- 6.3. Подрядчик обязан сдать Заказчику отремонтированное устройство в исправном состоянии, готовым к дальнейшей эксплуатации, не требующим проведения дополнительных работ.

## **7. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.**



7.1. Замененные элементы устройства, не пригодные к дальнейшему применению, Подрядчик обязан вывести на свалку.

#### **8. Сроки выполнения работ.**

Срок действия договора на выполнения работ – с даты заключения договора с Заказчиком по 31.12.2018 г.

Срок выполнения ремонта оборудования – в течение 20 (двадцати) рабочих дней.

Срок выполнения отдельных видов работ согласовывается с Заказчиком.

#### **9. Гарантийные обязательства.**

9.1. Подрядчик гарантирует соответствие отремонтированного оборудования требованиям нормативно-технической документации на срок не менее 24 месяцев с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.

9.2. В случае выявления в течение гарантийного срока дефектов отремонтированного оборудования, Подрядчик обязан своими силами и за свой счет устранить указанные дефекты, а также компенсировать затраты Заказчика на ликвидацию последствий аварийных отключений данного оборудования.

9.3. Если в период гарантийного срока на отремонтированном оборудовании обнаружатся дефекты, иные недостатки, которые не позволят продолжать нормальную эксплуатацию электросетевого объекта до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения данных дефектов.

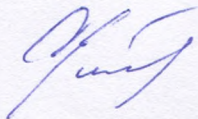
9.4. Наличие дефектов и сроки их устранения фиксируются двухсторонним Актом, который подписывается Подрядчиком и Заказчиком.

9.5. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаружения дефектов и недоделок Заказчик делает об этом отметку в данном Акте и имеет право провести независимую экспертизу, по заключению которой виновная сторона обязана возместить убытки, причиненные устранением таких недостатков.

#### **10. Условия оплаты.**

10.1. Стоимость работ по отдельным устройствам определяется на основании составленных смет, по Актам дефектации.

Начальник СРЗАИ и М



Анищенко Д.А.

Исп. Тютерев Д.А.

т.23-82

