

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

  
\_\_\_\_\_ Антонов В.А.  
«29» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по ремонту оборудования РЗА  
Лот №3000408

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» (Заказчик) производит закупку работ по ремонту оборудования РЗА (далее – оборудования).
- 1.2. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра».
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

**2. Предмет закупки.**

- 2.1. Ремонт оборудования РЗА, перевозимого транспортной компанией (ТК), а также по адресам расположения на объектах Заказчика должен быть произведён в объёмах и сроки, установленные в Приложении №1 к ТЗ.

**3. Технические требования.**

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении 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));
  - 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);



- СТО 34.01-4.1-005-2017 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации на объектах электросетевого комплекса»;
- 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 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- Иные 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 ТЗП 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).

#### **5. Требования к выполнению работ.**

- 5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), 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 объектов и объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.
- 5.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с договором. 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;
  - наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения работ.
- 5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами работ осуществляет Подрядчик.
- 5.6. 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) несет Подрядчик.
- 5.7. 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 объемов работ), предоставленными Заказчиком.
- 5.8. 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 требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ.
- 5.9. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.
- 5.10. 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.
- 5.11. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.
- 5.12. Подрядчик в период выполнения работ обязан 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.
- 5.13. 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.
- 5.14. Подрядчик в период выполнения работ обязан 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.

- 5.15. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.
- 5.16. 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.
- 5.17. 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 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 условия выполнения работ.**

- 7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 5 дней уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе

#### **8. Сроки выполнения работ.**

- 8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие утвержденной ремонтной программе филиала ПАО «МРСК-Центра» - «Воронежэнерго», установленные договором о выполнении работ.
- 8.2. Сроком окончания выполнения работ является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

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

- 9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 12 (двенадцать) месяцев от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки 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.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с 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. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
- 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.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

И.о. начальника СРЗАИ и М



Агапов А.Ю.





## Детализация объемов работ по ремонту оборудования РЗА филиала ПАО "МРСК Центра" - "Воронежэнерго" на 2019 год

Филиал	Наименование участка ОРЭиПА	Наименование ПС	Тип (марка) оборудования РЗА	Наименование и перечень работ*	Месяц выполнения работ		Примечание
					начало	окончание	
Филиал ПАО "МРСК Центра" - "Воронежэнерго"	Борисоглебский	ПС 35 кВ Абрамовка	РС80М2М-14i	1. Произвести ремонт компонентов устройства; 2. Проверить соответствие характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации (паспорте); 3. Проверить устройство на испытательном стенде.	Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Воронежский	ПС 35 кВ Дон	РС80М2М-14		Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 35 кВ Третьяки	РС80М-6		Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 110 кВ Народное	PCB18-11-220V 0,1-1с		Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 35 кВ Елани-Колено	PCB 13-18 УХЛ4		Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 110 кВ Анна	РИС-Э2М У4		Апрель 2019	Апрель 2019	Перевозка ТК
	Воронежский	ПС 110 кВ №30 Подгорное	ПВЗУ-Е (блок питания)		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Калачеевский	-	Ретом-21.2		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	-	Ретом-21.2		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ №30 Подгорное	Сириус-2-ОМП		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ №30 Подгорное	Сириус-2-ОМП		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Давыдовка	Сириус-2-Л		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110кВ Вторая пятилетка	RHM-1		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110кВ Вторая пятилетка	RHM-1		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Воронежский	ПС 110 кВ №25 Коммунальная	Микро-СР3 193-2.6.0.3.0		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 35 кВ Николаевка	БУ/TEL-100/200-12-03A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 110 кВ Новохоперск	БУ/TEL-100/220-12-01A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Острогожск	БУ/TEL-100/200-12-03A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ АНП	БУ/TEL-100/200-12-03A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ МЭЗ	БУ/TEL-220-05A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ МЭЗ	БУ/TEL-220-05A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 35 кВ Митрофановка	БУ/TEL-220-05A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Воронежский	ПС 110 кВ Богучар	БУВВ СЭИЦ-A2		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Воронежский	ПС 110 кВ №2	АУОТ-20-220 Дубна	1. Произвести ремонт компонентов устройства; 2. Проверить соответствие характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации (паспорте); 3. Проверить работу устройства под нагрузкой	Апрель 2019	Май 2019	Ремонт по адресу расположения: г. Воронеж, ул Софьи Перовской 5а
	Борисоглебский	ПС 110 кВ Грибановка	ВАЗП-380/220-40/80		Апрель 2019	Май 2019	Ремонт по адресу расположения: Воронежская область, Грибановский район, п.г.т Грибановский, ул Шолохова 2
	Лискинский	ПС 110 кВ Докучаево	ВР/TEL-220-02		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ МЭЗ	ВР/TEL-220-02A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 35 кВ Козловка	ВР/TEL-220-02		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Новая Калитва	Back UPS BR1100CI-RS		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Шишовка	Back UPS BR1100CI-RS		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Старая Калитва	Back UPS BR1100CI-RS		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Борисоглебский	ПС 110 кВ Докучаево	Back UPS BR1100CI-RS		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Бугаевка	ИБП РСМ SKP-1500A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
	Лискинский	ПС 110 кВ Каменка	ИБП РСМ SKP-1500A		Апрель 2019	Май 2019	Перевозка ТК
Итого по филиалу ПАО "МРСК Центра" - "Воронежэнерго" - 34 шт.							

\* - Приводится ориентировочный перечень работ, объем ремонта по каждому конкретному устройству РЗА определяется Подрядчиком после согласования с Заказчиком

И.о. начальника СРЗАИ и М



Агапов А.Ю.