

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»  
Решетников С.А.

«16» 08 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

на выполнение работ по ремонту элегазовых выключателей ПС  
№ Лота 3000406

### 1. Общая часть.

- 1.1 Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку работ по ремонту элегазовых выключателей на ПС.
- 1.2 Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.3 Все необходимые материалы и оборудование для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

### 2. Предмет конкурса.

- 2.1 Выполнение работ по ремонту элегазовых выключателей должно быть произведено в объемах и в сроки установленные заказчиком на следующих объектах:

Наименование участка СПС УВС	Наименование ПС (№ вышестоящего ТМ в SAP*)	Тип/марка элегазового выключателя (№ единицы оборудования в SAP)	Кол-во, шт.	Класс U, кВ	Наименование и перечень работ	Месяц выполнения работ
Северный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Долгая Поляна	3AP1DT-145/EK 20/2000 (300001980836)	1	110	1. Общий контроль, в соответствии с руководством по эксплуатации 2. Проверка функционирования датчика плотности, при необходимости. 3. Ремонт привода в соответствии с руководством по эксплуатации 4. Ремонт обогревателей и проверка выполнения устройством своих функций, замена элементов. 5. Ремонт цепей расцепителя и проверка его функций 6. Ремонт "Блокировки повторного включения" и проверка его функций 7. Ремонт "Блокировка функции SF6" и проверка его функций 8. Ремонт схемы "Предотвращение непрерывного включения и отключения выключателей" и проверка его функций 9. Ремонт схемы управления привода 10. Проверка влагосодержания и чистоты элегаза	Май 2018г
Северный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Архангельская	3AP1DT-145/EK 20/2000 (300001980837)	1			Май 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Красная Яруга	3AP1DT-145/EK 20/1600 (300001980921)	1			Июнь 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Черемошное	3AP1FG-145/EK 40/4000 (300001981044)	1			Июнь 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Короча	3AP1FG-145/EK 40/4000 (300001981626)	1			Июнь 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Короча	3AP1FG-145/EK 40/4000 (300001981628)	1			Июнь 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Короча	3AP1FG-145/EK 40/4000 (300001981629)	1			Июнь 2018г
Южный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Короча	3AP1FG-145/EK 40/4000 (300001981630)	1			Июнь 2018г
Северный участок службы ПС	ПС 110/35/10 кВ Чернянка	3AP1DT-145/EK 20/1600 (300001980205)	1			Май 2018г

### **3. Технические требования.**

3.1 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 оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Правила по охране труда на высоте утвержденные №155Н от 28.03.2014;
- Правила ОТ при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные Приказом №1552 н от 17.08.2015 от 17.08.2015;
- Руководство по эксплуатации завода изготовителя на ремонтируемое оборудование;
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

### **4. Требования к выполнению работ.**

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).

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

- 5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.1 ТЗ), в соответствии со сметным расчетом, разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ. 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;
  - необходимый комплекс испытаний;
  - необходимый комплекс ремонта в соответствии с действующими циркулярами и указаниями заводских инструкций по выполнению ремонта;
  - обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
  - наведение эксплуатационного порядка и вывоз используемых материалов и оборудования после завершения работ;
  - утилизация отработанных материалов.
- 5.5. В случае если Подрядчик не может выполнить ремонт элегазовых выключателей по объективным причинам, Подрядчик в оперативном порядке извещает об этом Заказчика, для принятия решения о ремонте/отказе от ремонта. При отказе Заказчика от ремонта Подрядчик восстанавливает все соединения и конструкцию, в котором находилось оборудование до ремонта. Без выставления Актов выполненных работ.
  - 5.6. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать технической политике ПАО «Россети» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов 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 требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.
  - 5.8. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами работ осуществляет Подрядчик.
  - 5.9. 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.
  - 5.10. Необходимые для ремонта материалы Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.
  - 5.11. Подрядчик, предоставляя материалы и инструмент, 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.
  - 5.12. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.
  - 5.13. Подрядчик проводит необходимые замеры отремонтированного оборудования в соответствии с НТД. Протоколы с результатами предоставляет Заказчику.
  - 5.14. 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.
  - 5.15. 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.

- 5.16. 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.
- 5.17. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.
- 5.18. 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.
- 5.19. 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.
- 5.20. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
- 5.21. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н)», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.
- 5.22. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

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

- 6.1. Замененные элементы не пригодные к дальнейшему применению, Подрядчик обязан вывести на свалку.
- 6.2. Металлические элементы (черный и цветной лом) Подрядчик сдает Заказчику для утилизации как металлолом.

#### **7. Сроки выполнения работ.**

- 7.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие п.2 технического задания.
- 7.2. Окончание выполнения работ подтверждается получением протоколов удовлетворяющих требований НТД.

#### **8. Гарантийные обязательства.**

- 8.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 2 (два) года 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.
- 8.2. 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.

- 8.3. 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.
- 8.4. 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.

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов