

## УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера –  
начальник УВС филиала ОАО «МРСК  
Центра» – «Белгородэнерго»

Решетников С.А.

« 5 » 02 2015 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. на выполнение работ по ремонту элегазовых выключателей ПС

#### 1. Общая часть.

- 1.1 Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку работ по ремонту элегазовых выключателей на ПС.
- 1.2 Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3 Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4 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:

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Количество выключателей, шт.	Начало работ	Окончание работ
1.	ПС-110/35/10 кВ Грайворон	Грайворонский р-н, г.Грайворон	3	июль	июль
2.	ПС-110/35/10 кВ Ровеньки	Ровеньский р-н, п.Ровеньки	1	июль	июль

#### 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 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 пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);
  - Межотраслевые правила по охране труда на высоте (ПОТ РМ 012-2000);
  - Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204);
  - 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. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии с утвержденной Заказчиком сметной документацией, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ 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.
- 4.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.
- 4.3. 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.
- 4.4. 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.
- 4.5. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Технической политике ОАО «Россети» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов работ), предоставленными Заказчиком.
- 4.6. 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.
- 4.7. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.
- 4.8. Сторона, предоставившая 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.
- 4.9. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.
- 4.10. Подрядчик проводит необходимые замеры отремонтированного оборудования в соответствии с НТД. Протоколы с результатами предоставляет Заказчику.
- 4.11. 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.
- 4.12. 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.

4.13. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.

4.14. 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.

4.15. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

4.16. 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.

4.17. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

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

5.1. 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.

5.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов на соответствие их условиям Договора и настоящего ТЗ.

5.3. 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.

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

5.5. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика.

5.6. 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.

5.7. 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.

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

5.9. 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.

## **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. 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

Детализация объемов работ по ремонту элегазовых выключателей на ПС филиала ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго" на 2015 год

Филиал	Наименование участка СПС УВС	Наименование ПС	Тип (марка) элегазового выключателя	Кол-во, шт.	Класс U, кВ	№ выходящего ТМ в SAP*	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ**	Месяц выполнения работ		Примечание
									начало	окончани с	
филиал ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго"	Южный	ПС-110/35/10 кВ Грайворон	ЗАР IFG-145/EK 40/4000	3	110	PS110-000223	300001980981 ; 300001980984 ; 300001980986	1. Общий контроль, в соответствии с руководством по эксплуатации	июль	июль	
								2. Проверка функционирования датчика плотности			
								3. Ремонт привода в соответствии с руководством по эксплуатации			
								4. Ремонт обогревателей и проверка выполнения устройств своих функций			
								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			
								11. Покраска антикоррозионными составами			
филиал ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго"	Восточный	ПС-110/35/10 кВ Ровеньки	LTV-145D1/B-31,5/150	1	110	PS110-000251	300001981068	1. Общий контроль, в соответствии с руководством по эксплуатации	июль	июль	
								2. Проверка функционирования датчика плотности			
								3. Ремонт привода в соответствии с руководством по эксплуатации			
								4. Ремонт обогревателей и проверка выполнения устройств своих функций			
								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			
								11. Покраска антикоррозионными составами			
Итого по филиалу ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго" - 4 шт.											

Заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер

подпись

Ф.И.О.