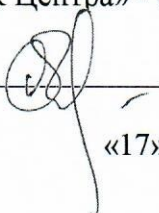


УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

  
Решетников С.А.  
«17» сентября 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по техническому обслуживанию автоматики собственных нужд**  
**ПС 35-110кВ**  
Лот № 3000414

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку услуг по техническому обслуживанию автоматики собственных нужд ПС 35-110кВ.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2020 год.

1.3. Исполнитель определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры.

1.4. Все условия услуг определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

**2. Предмет конкурса.**

Оказание услуг по обслуживанию автоматики собственных нужд ПС 35-110кВ должно быть произведено в объеме, установленным в Приложении № 1 к ТЗ, на объектах Заказчика, в следующие сроки:

№ п/п	Наименование участка	Местоположение	Начало оказания услуг	Окончание оказания услуг
1.	ПС 110 кВ Авторемзавод	г. Белгород	С момента заключения договора	Июль 2020 г
2.	ПС 35 кВ Казинка	Валуйский р-он		Июль 2020 г

**3. Технические требования.**

3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении № 1 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);
- Требования заводской технической документации на конкретный вид оборудования;
- Объёмы и нормы испытаний электрооборудования. СО 34.45-51.300-97;
- 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);
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

#### **4. Требования к Исполнителю.**

Для участия в конкурсе Исполнитель 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 оказанию услуг.**

5.1. Услуги оказываются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом, разработанным Исполнителем и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, являющимся неотъемлемой частью договора. Исполнитель должен передать оборудование Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов оказания услуг по отдельным объектам может быть осуществлено Исполнителем только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала оказания услуг Исполнитель совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов обслуживания, при этом допускается корректировка в рамках стоимости заключенного договора.

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

5.4. В объем оказываемых услуг входит:

- доставка на место оказания услуг оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения услуг;
- наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения услуг.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами услуг осуществляет Исполнитель.

5.6. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения услуг (включая возможный период времени, в течение которого Исполнитель будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить технику и оборудование) несет Исполнитель.

5.7. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком.

5.8. Все поставляемые Исполнителем 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 услуг для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Исполнителем оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов и ГОСТ.

5.9. Необходимые для услуг материалы и оборудование Исполнитель закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости услуг.

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 Исполнитель обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5.12. Исполнитель и привлеченные им субподрядные организации в период оказания услуг обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное оказание услуг, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Исполнителя.

5.13. Исполнитель несет персональную ответственность за безопасное оказание услуг, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации оказываемым услугам.

5.14. Исполнитель, а также привлеченные субподрядные организации в период оказания услуг 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, Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.15. Исполнитель ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода оказания услуг и передает её Заказчику в полном объеме после завершения оказания услуг.

5.16. В случае необходимости привлечения к оказанию услуг субподрядчиков, Исполнитель должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плате распределения объемов услуг между исполнителем и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении оказываемых услуг.

5.17. Исполнитель должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки оказания услуг, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Исполнителю в договоре между Заказчиком и Исполнителем.

5.18. Исполнитель не имеет права передавать субподрядным организациям объем услуг, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости услуг.

5.19. Допуск Исполнителя 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.

5.20. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход услуг или делающих дальнейшее продолжение услуг невозможным, Исполнитель обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

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

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых услуг, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Исполнителя.

6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых Исполнителем материалов на соответствие их условиям Договора и настоящего ТЗ.

6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Исполнителя, выдавать по результатам контроля рабочих мест Исполнителя обязательные для исполнения Исполнителем документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от оказания услуг персонала Исполнителя Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Исполнителя (субподрядчика) от оказания услуг в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Исполнитель компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Исполнитель обязан сдать Заказчику услуги 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 оказанных услуг.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку услуг на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Исполнитель обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Исполнителя документы: акт сдачи – приемки оказанных услуг, счет-фактуру, оформленную по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Исполнитель подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (акт сдачи – приемки оказанных услуг), утверждаются в Приложении к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Исполнителя.

6.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты услуг, и иных недостатков в оказании услуг Заказчик обязан заявить об этом Исполнителю и отразить это в Акте сдачи-приёмки оказанных услуг с указанием сроков их исправления.

6.7. Обнаруженные при приёмке услуг отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

6.8. Во время оказания услуг, а также в пределах гарантийного срока Исполнитель 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 Исполнителем при оказании услуг нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

#### **7. Дополнительные / особые условия оказания услуг.**

Перед оказанием услуг Исполнитель должен не менее чем за 24 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к оказанию услуг на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Исполнитель должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

#### **8. Сроки выполнения работ.**

Исполнитель обязан осуществить оказанные услуги в срок, установленный договором об оказании услуг.

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

9.1. Гарантии качества должны распространяться на все услуги, оказанные Исполнителем. Гарантийный срок на услуги устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг. 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 услуг, указанного в пункте 2 ТЗ, то Исполнитель 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 Исполнитель 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 Исполнителя 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 Исполнителем.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение объектов, прошедших техническое обслуживание, Исполнитель в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации – начальник  
управления высоковольтных сетей



М. В. Малыхин

Приложение №1 к ТЗ  
на техническое обслуживание

№ п/п	Объект	ТМ	Наименование услуг
1	ПС 110 кВ Авторемзавод	PS110-001649-40	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническое обслуживание системы АВР (панели 16 – 18) ЩСН с заменой элементов схемы и установкой устройств АВР на микропроцессорной базе с модулем контроллера – 250А. Принять схему АВР управление двумя независимыми линиями питания и секционным выключателем (АВР 2 в 2). Обеспечить передачу сигнала о работе, неисправности системы.</li> <li>2. Выполнить настройку дополнительных выключатель-разъединителей до ввода в устройства АВР и после - 4 шт. (250А).</li> <li>3. Произвести проверку и испытание отходящих кабелей.</li> <li>4. Произвести проверку АВ отходящих фидеров 0,4кВ СН – 16А-22шт.; 25А-4шт.; 30А-4шт.; 63А-2шт.; 80А-4шт.; 100А-4шт.</li> <li>5. Все оборудование необходимо разместить на существующих панелях ЩСН.</li> <li>6. Произвести проверку работоспособности всей схемы.</li> </ol>
2	ПС 35 кВ Казинка	PS035-000220-40	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Техническое обслуживание системы АВР с заменой элементов схемы и установкой устройства АВР на микропроцессорной базе с модулем контроллера – 50А. Принять схему АВР управление с равным приоритетом вводов. Обеспечить передачу сигнала о работе, неисправности системы.</li> <li>8. Выполнить настройку дополнительных выключатель-разъединителей до ввода в устройства АВР и после - 4 шт. (50А).</li> <li>9. Произвести проверку и испытание отходящих кабелей.</li> <li>10. Произвести проверку АВ отходящих фидеров 0,4кВ СН – 4А-1шт.; 10А-5шт.; 16А-5шт.; 25А-2шт.; 40А-3шт.; 50А-5шт.</li> <li>11. Все оборудование необходимо разместить в едином шкафу со степенью защиты IP54, с обеспеченным обогревом. Ориентировочные размеры – 800х600х300мм.</li> <li>12. Произвести проверку работоспособности всей схемы.</li> </ol>