

«УТВЕРЖДАЮ»

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

 В.А. Антонов

«04» июля 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по поверке средств измерений филиала «Воронежэнерго» в 2018г.

1. Общая часть

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», в целях исполнения требований статьи 13 федерального закона Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», производит закупку услуги по поверке средств измерений филиала, в том числе измерительных трансформаторов тока и напряжения, смонтированных на присоединениях коммерческого учета ПС 110/35/10(6) кВ и РП 10(6) кВ филиала.

1.2. Исполнитель определяется по результатам торгово-закупочных процедур Заказчика.

1.3. Окончательные условия и сроки оказания услуг (помесячно) определяются и регулируются договором, заключаемым Заказчиком с победителем торгово-закупочных процедур.

2. Предмет закупки

2.1. Исполнитель должен оказать услуги по установлению пригодности/непригодности средств измерений к применению на основании подтверждения соответствия/несоответствия метрологических характеристик установленным обязательным требованиям.

2.2. Исполнитель должен обеспечить оказание услуг по поверке средств измерений в следующих объемах:

| № п/п | Вид измерений (код) | Наименование, тип средств измерений | Предел (диапазон) измерений | Класс точности, погрешность | Кол-во, шт. |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1 | 27 | Дальномеры лазерные (Bosch GLM 250) | 0-250 м | 1 % | 1 |
| 2 | 27 | Измеритель расстояния (Даль) | 3,500 - 15,000 м | ± 1% | 2 |
| 3 | 27 | Линейка измерительная (СТиЗ, 300 мм) | 0 - 0,3 м | 1 % | 1 |
| Итого по виду: | | | | | 4 |
| 1 | 28 | Динамометры (ДПУ-1-2, (01)) | 0-1, 0-5 кН | ± 2 % | 2 |
| Итого по виду: | | | | | 2 |
| 1 | 30 | Манометр (МО-05) | 0 - 0,1 МПа | 0,15 % | 1 |
| Итого по виду: | | | | | 1 |
| 1 | 31 | Газоанализатор (Ока-МТ, Сигма-03) | 5-30,000 %, 0-1000 ppm (0-6400 мг/м3) | ± 1-20 % | 4 |
| Итого по виду: | | | | | 4 |

| | | | | | |
|----------------|----|---|--|-------------------------|-------------|
| 1 | 34 | Мегаомметр (ЭС0202, Е6-24) | 0-1000 МОм, 0,01 МОм-300 ГОм; 40- 400В | 1,5, 3, 5, 15 | 2 |
| 2 | 34 | Измерительный трансформатор напряжения (НКФ-110) | 110 000/100 | 0,5 | 6 |
| 3 | 34 | Измерительный трансформатор напряжения (НАМИ-35, ЗНОМ- 35) | 35 000/100 | 0,5 | 8 |
| 4 | 34 | Измерительный трансформатор напряжения (НАМИ-10, НТМИ- 10, НАМИТ-10, ЗНОЛП-10) | 10 000/100 | 0,2 - 0,5 | 98 |
| 5 | 34 | Измерительный трансформатор напряжения (НАМИ-6-95, НТМИ-6, НАМИТ-6, НОЛ- СЭЩ-6) | 6 000/100 | 0,2 - 0,5 | 72 |
| 6 | 34 | Измерительный трансформатор тока (ТФНД-110, ТФЗМ-110) | 100/5...600/5 | 0,2 - 0,5 | 12 |
| 7 | 34 | Измерительный трансформатор тока (ТФЗМ-35А, ТОЛ-35, ТФН- 35) | 100/5...600/5 | 0,2 - 0,5 | 12 |
| 8 | 34 | Измерительный трансформатор тока (ТЛО-10, ТОЛ-СЭЩ-10, ТВК-10, ТВЛМ-6, ТВЛМ-10, ТЛМ-10, ТПЛМ-10, ТПЛ-10, ТЛК-10, ТПФМ-10, ТПОЛ-10) | 50/5...1500/5 | 0,2S...1 | 1060 |
| 9 | 34 | Омметр (ИКС-5) | 0-10 000 мкОм | ±0,2 | 1 |
| 10 | 34 | Реле-томограф (РЕТОМ – 51) | 0...200 А. 0,5...500 В. | ±1,5 % | 1 |
| 11 | 34 | Счетчик электрической энергии (Протон, Протон-К, СЭТ-4ТМ 03) | 5-7,5А 57,7/100В | 0,2S, 0,5S, 0,5, 1,0 | 36 |
| 12 | 34 | Установка проверки защит (Нептун-2) | 5-100 А; 1-320 В; 0- 100 сек | 2,5, 1,0 | 1 |
| 13 | 34 | Электроизмерительные клещи (АРРА А15, KEW 2002 РА) | 1.000,000 В; 750,000 В; 2.000,000 А; 400,000 Ом | 1,0; 1,5 | 2 |
| Итого по виду: | | | | | 1311 |
| Всего: | | | | | 1322 |

Наименования, типы и количество средств измерений, подлежащих поверке, могут незначительно отличаться от приведенных в таблице.

3. Требования к Исполнителю

3.1. Для участия в торгово-закупочных процедурах Исполнитель должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» 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).

3.2. Исполнитель (Соисполнители) должен обеспечить оказание услуги в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской

Федерации от 24.06.2013г. № 328н (с изм. приказ Минтруда России от 16.02.2016г. № 74н), правилами по охране труда при работах на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014г. №155н (с изм. приказ Минтруда России от 17.06.2015 N 383н).

3.3. Исполнитель (Соисполнители) должен иметь право на оказание услуг по поверке средств измерений, указанных в настоящем техническом задании, соответствующую область аккредитации, действующий аттестат аккредитации, поверочное и необходимое дополнительное оборудование, обладать квалифицированным в области метрологии персоналом.

3.4. Исполнитель (привлекаемые им Соисполнители) должны иметь опыт выполнения аналогичных услуг. Выбор Соисполнителей согласовывается с Заказчиком.

3.5. Исполнитель (Соисполнители) должен проводить оформление результатов в соответствии с действующими метрологическими правилами и нормами.

3.6. Исполнитель (Соисполнители) несет ответственность за сохранность переданных в поверку средств измерений.

3.7. Исполнитель (Соисполнители) должен обеспечить оказание услуги в течение 21 календарного дня с момента приема средств измерений в поверку (кроме измерительных трансформаторов тока и напряжения).

3.8. Исполнитель должен вести учет принятых в поверку и выданных из поверки средств измерений.

3.9. Принятые в поверку средства измерений должны содержаться в условиях, обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений.

3.10. Исполнитель (Соисполнители) должен обладать персоналом, имеющим необходимую для самостоятельного выполнения работ в электроустановках квалификацию (обучение по охране труда, соответствующие группы по электробезопасности, обучение безопасным методам и приемам работ на высоте, соответствующие группы по безопасности при работах на высоте).

3.11. В случае оказания услуг в электроустановках Заказчика в каждую бригаду Исполнителя (Соисполнителей) должно входить необходимое количество персонала соответствующей квалификации для обеспечения возможности самостоятельной работы в электроустановках: выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, член бригады.

3.12. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Исполнителя. В случае привлечения Соисполнителей Исполнитель обязан обеспечить исполнение Соисполнителями требований охраны труда в целях безопасного выполнения работ.

3.13. До заключения Договора Исполнитель должен представить:

- копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица;
- копию аттестата аккредитации на право проведения указанных услуг (в том числе наличие в приложении к аттестату аккредитации на право поверки измерительных трансформаторов тока и напряжения);
- документальное подтверждение наличия на правах собственности или на ином законном основании оборудования и инвентаря, необходимого для осуществления деятельности, с приложением копий документов, на основании которых они используются.

Исполнитель должен иметь:

- нормативно-техническую документацию, стандарты и другие нормативные документы, необходимые для осуществления данного вида деятельности;
- опыт оказания услуг по поверке измерительных трансформаторов тока и напряжения не менее последних 3-х лет;
- достаточное количество квалифицированного персонала (квалификация персонала подтверждается действующими сертификатами, аттестатами, удостоверениями и т.д.);

Требования к финансовому состоянию Исполнителя:

- не должен являться неплатежеспособным или банкротом; не должен находиться в процессе ликвидации; на имущество Исполнителя в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена;
- безубыточность за последний заверченный финансовый год и квартал;
- оборот за последний заверченный период, должен быть сопоставим с суммой контракта, либо превышать его.

4. Требования к оказанию услуг

- 4.1. Оказание услуг должно выполняться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, действующих метрологических правил и норм, в объеме, предусмотренном п. 2.2. настоящего ТЗ.
- 4.2. Приемка в поверку/выдача из поверки средств измерений должны осуществляться на территории г. Воронежа.
- 4.3. Поверка измерительных трансформаторов должна производиться на месте установки в соответствии с требованиями ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки» и ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
- 4.4. Оказание услуги по поверке измерительных трансформаторов тока и напряжения должно осуществляться на территории объектов электросетевого хозяйства филиала (ПС 110/35/10(6) кВ и РП 10(6) кВ).
- 4.5. Транспортные расходы, расходы по доставке оборудования и персонала Исполнителя должны быть включены в стоимость предложения.

5. Правила контроля и приемки оказанных услуг

- 5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль над ходом оказания услуг, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.
- 5.2. Приемка оказанных услуг производится на основании актов сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг). Формы документов об исполнении Исполнителем своих обязательств должны утверждаться приложениями к Договору и являться формами первичных учетных документов, утвержденных Учетной политикой, либо Приказом организации Исполнителя.
- 5.3. Обнаруженные при приемке оказанных услуг замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки, не превышающие 10 рабочих дней.

6. Сроки оказания услуг

6.1. Срок оказания услуг: с даты заключения договора по 25.12.2018г. Уточненный (помесячный) график оказания услуг согласовывается Исполнителем непосредственно с филиалом по факту заключения договора.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Исполнитель должен гарантировать качество выполнения работ/оказания услуг по поверке средств измерений и правильность оформления её результатов.

Начальник ОМКЭ



Молякова Л.В.