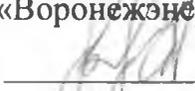


**«УТВЕРЖДАЮ»**

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 (Непгун-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
<b>Всего:</b>					<b>1322</b>

Наименования, типы и количество средств измерений, подлежащих проверке, 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 проверке средств измерений и правильность оформления её результатов.

Начальник ОМКЭ



Молякова Л.В.