**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.В. Мордыкин

« \_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по ремонту средств измерений.**

Лот № 3000408

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», в целях обеспечения и единства требуемой точности измерений в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», пунктами «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», зарегистрированными в Минюсте РФ 20 июня 2003 г. N 4799 производит закупку услуг по ремонту средств измерений с послеремонтной поверкой или калибровкой.
   2. Исполнитель определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на оказание данного вида услуг.
   3. Все условия оказания услуг определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры
2. **Предмет конкурса.**
   1. Оказание услуг по ремонту средств измерений с послеремонтной поверкой/калибровкой в следующих объемах:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Вид измерений (код)*** | ***Наименование, тип средств измерений*** | | | | ***Предел (диапазон) измерений*** | | ***Класс точности, погрешность*** | ***Вид метрологического контроля (поверка/калибровка)*** | | ***Кол-во, шт.*** |
| 1. | 28 | Весы электронные Caston-III | | | | 5000 кг | | 4 кг | поверка | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **1** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | | |
| **поверка** | | | | | | | | | | | 1 |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | **0** |
| **1** | 31 | Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1 | | 60,0 ГЦС  100,0 % | | | 3% 0,6 ГЦС | | поверка | | **1** |
| **2** | 31 | Дымомер СОУ-1 | | 100 мг/м3; 20 мг/м3 | | | 25 мг/м3 | | поверка | | **5** |
| **3** | 31 | Газоанализатор ГИАМ-29М-1 | | 10 %; 1000 ppm | | | 2,5 %; 10% | | поверка | | **1** |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **7** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | 7 |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | **0** |
| **1.** | 32 | | Преобразователь температуры ЦП8512/6 | | -50 … 50 ГЦС | | | 1 % | калибровка | | **2** |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | **2** | |
| **В том числе:** | | | | | | | | | |  | |
| **поверка** | | | | | | | | | | **0** | |
| **калибровка** | | | | | | | | | | **2** | |
| **1.** | 33 | | Частотомер Ф5043 | | 20 кГц | | | 0,5 | калибровка | | **1** |
| **2.** | 33 | | Частотомер Ч3-54 | | 300 МГц | | | 0,000005% | калибровка | | **1** |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | **2** | |
| **В том числе:** | | | | | | | | | |  | |
| **поверка** | | | | | | | | | | **0** | |
| **калибровка** | | | | | | | | | | **2** | |
| 1 | 34 | Прибор комбинированный Ц4354-М1; Ц4312; Ц4352; 43101; Ц4315; Ц4342-М1; Ц4353; | | | | 900 В; 1200 В; 3 А; 5 Ом; 1,5 А; 30 кОм; 600В | | 1,5; 1,0; 2,5; 4,0; 2,0 | калибровка | | 9 |
| 2 | 34 | Клещи электроизмерительные APPA A15 | | | | 400 Ом; 1000 А; 1000 В; 750 В; | | 1,5; 3,5; 1В; 2А; 7В; 4Ом; 1%; 2 % | калибровка | | 1 |
| 3 | 34 | Клещи электроизмерительные APPA A15 | | | | 400 Ом; 1000 А; 1000 В; 750 В; | | 1,5; 3,5; 1В; 2А; 7В; 4Ом; 1%; 2 % | поверка | | 4 |
| 3 | 34 | Клещи электроизмерительные СМР-1006 | | | | 66МОм; 1000 А; 600 В; 750 В; | | 0,035; 0,018; 0,028 | поверка | | 1 |
| 4 | 34 | Клещи электроизмерительные Ц4505М | | | | 600 В; 1000А; 2кОм | | 2,5 | калибровка | | 1 |
| 5 | 34 | Мультиметр DT-832, VC97 | | | | 10 А; 40Ом; 1000 В; 750 В | | 0,5; 0,1; 3,5; 2,5; 1,2; 2,0 | калибровка | | 3 |
| 6 | 34 | Вольтамперфазометр Парма ВАФ-А | | | | 10А; 460В; -180гр….180гр. 4600Вт; 4600МВАр | | 1,0 | калибровка | | 3 |
| 7 | 34 | Вольтамперфазометр Парма ВАФ-А | | | | 10А; 460В; -180гр….180гр. 4600Вт; 4600МВАр | | 1,0 | поверка | | 1 |
| 8 | 34 | Вольтамперфазометр ВАФ-85-М1, | | | | 10А; 500В; -180гр….180гр. 4600Вт; 4600МВАр | | 1,5 | поверка | | 1 |
| 8 | 34 | Вольтамперфазометр ВАФ-85-М1, ВАФ-85М | | | | 10А; 500В; -180гр….180гр. 4600Вт; 4600МВАр | | 1,5 | калибровка | | 4 |
| 9 | 34 | Прибор контроля ПКЭ Энерготестер ПКЭ-А, Энерготестер ПКЭ | | | | 4 - 830В;5 – 1000А; 42,5 - 75 Гц | | 0,1% | поверка | | 2 |
| 10 | 34 | Устройство измерительное ЦП8501/14; ЦП8501/16 | | | | 5 А; 100 В (трансформаторное) | | 0,5 | калибровка | | 13 |
| 11 | 34 | Мегаомметры ЭСО202/1-Г, ЭСО202/2-Г, М4100/3, М4100/5; Е6-24/1, М6-2, Ф4102/1-1М; Ф4102/2-1М | | | | 10,0 ГОм | | 1,0; 3,0; 15; 1,5 | поверка | | 20 |
| 12 | 34 | Измеритель сопротивления Ф4103-М1; Ф4104-М1 | | | | 15000 Ом | | 2,5 | поверка | | 2 |
| 13 | 34 | Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М, АИД-70Ц | | | | 70 кВ | |  | поверка | | 3 |
| 14 | 34 | Микроомметр ИСК | | | | 2500 мкОм | | 5 мкОм | калибровка | | 1 |
| 15 | 34 | Вольтметр В7-40/5 | | | | 2000 В | | 1,0; 0,15 | калибровка | | 1 |
| 16 | 34 | Измеритель сопротивления обмоток ИСО-1 | | | | 200 Ом | | 0,2 | поверка | | 1 |
| 17 | 34 | Амперметр, вольтметр, микроамперметр, Миллиамперметр Э365-1, М906, М42304, Э377, Э378, М2027-М1 | | | | 100мкА; 50А; 250В; 12,5кВ;  250кВ;  400кВ; | | 1,5; 2,5 | поверка | | 11 |
| 18 | 34 | Мост Р333, Р5026, Р-334 | | | | 1 Ом; 100кОм; 1Мом; 99990 Ом | | 0,5; 1,5 | поверка | | 5 |
| 19 | 34 | Счетчик трехфазный эталонный СЕ-602-100 | | | | 1000А; 440 В | | 0,2 | поверка | | 1 |
| 20 | 34 | Комплект измерительный К505; К540 | | | | 600В; 600А; 360 кВт | | 0,5; 2,5 | поверка | | 4 |
| 21 | 34 | Устройство проверки защит Нептун-2 | | | | 600В; 100А | | 1,5; 2,5 | калибровка | | 2 |
| 22 | 34 | Устройство проверки защит Нептун-3 | | | | 600В; 100А | | 1,5; 2,5 | поверка | | 1 |
| 23 | 34 | Измеритель тока КЗ Щ41160 | | | | 1 кА | | 10 | поверка | | 3 |
| 24 | 34 | Прибор энергетика ЭНЕРГОМЕРА СЕ602 | | | | 520В; 120А | | 0,2 | поверка | | 3 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **101** |
| **в том числе** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | **63** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | **38** |
|  | 35 | Генератор ГСЭ | | | | 1 МГц; 600Ом | | 0,01 % | калибровка | | 1 |
|  | 35 | Генератор ГК-310А-2 | | | | 0 - 2В; 2187,5 Гц | | 0,3 % | калибровка | | 1 |
|  | 35 | Прибор переносной ПКП-5 | | | | 5000 Ом | | 3,5 % | калибровка | | 1 |
|  | 35 | Генератор Г3-109 | | | | 0,02 - 200кГц | | 2,0 % | поверка | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **4** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | 1 |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | 3 |
| 1 | 36 | Прибор Метакон-экспресс | | | |  | | 1,5 % | калибровка | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **1** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | 0 |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | 37 | Фотоэлектроколориметр КФК-2МП-УХМ4.2 | | | | 315 - 980нм; 100 %; 100 мм; | | 1,0 % | поверка | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | **1** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | 1 |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | 0 |
| **Всего:** | | | | | | | | | | | **119** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | **73** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | **46** |
| **контроль исправности** | | | | | | | | | | | **0** |

1. **Требования к Исполнителю.**
   1. Для участия в торгово-закупочной процедуре Исполнитель должен соответствовать требованиям Запроса предложений:

a) должен иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), обладать необходимыми профессиональными знаниями, управленческой компетентностью, опытом и положительной репутацией (наличие писем-отзывов/рекомендаций об аналогичных выполненных ранее договорах);

b) должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь действующую аккредитацию на выполнение видов деятельности в рамках Договора).

1. **Требования к оказанию услуг.**
   1. Услуги оказываются в соответствие с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, а также метрологических правил и норм, в объеме, предусмотренном в п.2.1. настоящего ТЗ.
   2. Прием-передача средств измерений исполнителю осуществляется на территории заказчика.
2. **Правила контроля и приемки оказанных услуг.**
   1. Заказчик вправе осуществлять контроль над ходом оказания услуг, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.
   2. Приемка оказанных услуг производится на основании актов сдачи-приемки выполненных работ. Исполнитель подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом организации Исполнителя.
   3. Обнаруженные при приемке работ замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки, не превышающие 10 рабочих дней.
3. **Сроки оказания услуг.**
   1. Исполнитель обязан осуществлять оказание услуг в соответствии с графиком ремонта средств измерений, являющимся неотъемлемой частью договора.
4. **Гарантийные обязательства.**
   1. Исполнитель обязан гарантировать качество и правильность оформления результатов ремонта средств измерений.
   2. Исполнитель обязан вести учет принятых в ремонт и выданных из ремонта средств измерений.
   3. Принятые средства измерений должны содержаться в условиях обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений.

Начальник ОМиКЭ – главный метролог \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Коротков

Подпись Ф.И.О.