**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Колдунов

« \_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по ремонту средств измерений.**

Лот № 3000408

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «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 работ по ремонту средств измерений с послеремонтной поверкой или калибровкой.
   2. Исполнитель определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на оказание данного вида работ.
   3. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры
2. **Предмет закупки.**
   1. Выполнение работ 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. | 27 | | Измеритель расстояния Даль | | | | 3,5 - 15 м | | 2,0 | | поверка | | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | | | | **1** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **поверка** | | | | | | | | | | | | | | **1** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| **метрологическая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| 1. | 31 | | | ГИГРОМЕТР/ВЛАГОМЕР ГТЦ-1 | | 100 %; 60 ГЦС | | | 3 %; 0,6 ГЦС | | поверка | | | **16** |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | | | | **16** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | | | | **16** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| 1. . | | 34 | | | ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ ИФН-200 | | | 280 В; 999Ом | | 3,0; 3,0 | | поверка | 5 | |
| 1. . | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ M266C, Ц4505М, М266 | | | 1000 А; 2 МОм; 750 В; 1000В; 1000 А; 1000В | | 3,000; 1,000; 1,000; 0,800 | | калибровка | 2 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ M266C, Ц4505М, М266 | | | 1000 А; 2 МОм; 750 В; 1000В; 1000 А; 1000В | | 3,000; 1,000; 1,000; 0,800 | | поверка | 2 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ APPA 36RII, APPA A15 | | | 600,000 А; 600,000 А; 600,000 В; 600,000 В; 400,000 Ом; 600,000 А; 600,00000 В | | 1,500; 1,000; 0,500; 1,000; 0, | | поверка | 3 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ APPA A15 | | | 600,000 А; 600,000 А; 600,000 В; 600,000 В; 400,000 Ом; 600,000 А; 600,00000 В | | 1,500; 1,000; 0,500; 1,000; 0, | | калибровка | 2 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СМР-1006 | | | 66 МОм; 1000 А; 600В | | 3,5; 2,8; 1,8 | | поверка | 1 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ DT200 | | | 20000 Ом; 200 А; 600 В; 200 А; 600 В; 600 В; 200А | | 2,5; 0,8; 1,2; 0,5; 1,0 | | поверка | 1 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ DT266 | | | 1 МОм; 1000 А; 750 В; 1000 А; 750 В; 1000 В | | 2,0; 3,0; 2,0; 2,0 | | калибровка | 1 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СМР 1006 | | | 66 МОм; 1000 А; 600В | | 3,5; 2,8; 1,8 | | калибровка | 1 | |
|  | | 34 | | | КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АТК-2209 | | | 1.000,000 А; 600,000 В; 1.000,000 А; 2.000,000 Ом; 600,00000 В | | 3,000; 2,000; 2,000 | | калибровка | 1 | |
| 1. 13. | | 34 | | | Вольтамперфазометр Парма ВАФ-А, | | | 460,000 В; 460,000 В; 10,000 А; -180 гр.; 180 гр.; 4.600,000 Вт; 4.600,000000 МВАр | | 1,000 | | поверка | 3 | |
| 1. 14. | | 34 | | | Вольтамперфазометр Парма ВАФ-А, | | | 460,000 В; 460,000 В; 10,000 А; -180 гр.; 180 гр.; 4.600,000 Вт; 4.600,000000 МВАр | | 1,000 | | калибровка | 1 | |
|  | | 34 | | | ВОЛЬТМЕТР В3-55А, В7-26, В3-48 | | | 300 В; 1000 МОм; 300 В; 100 В | | 2,5; 4,0; 2,5; 2,5 | | калибровка | 3 | |
|  | | 34 | | | Измеритель сопротивления М416, М417 | | | 1000 Ом | | 5,0; 10,0 | | поверка | 3 | |
|  | | 34 | | | Измеритель сопротивления Ф4103-М1 | | | 15000 Ом | | 2,5 | | поверка | 1 | |
|  | | 34 | | | Измеритель сопротивления обмоток ИСО-1 | | | 200 Ом | | 0,2 | | поверка | 2 | |
|  | | 34 | | | Аппарат испытания диэлектриков АИД-70Ц, АИД-70М | | | 70 кВ | | 5,0 | | поверка | 2 | |
|  | | 34 | | | Аппарат испытания диэлектриков АИД-70 | | | 70 кВ | | 5,0 | | метрологическая аттестация | 1 | |
|  | | 34 | | | Аппарат АИМ-90 | | | 90 кВ | |  | | метрологическая аттестация | 1 | |
|  | | 34 | | | Аппарат АИМ-90А | | | 90 кВ | |  | | поверка | 1 | |
|  | | 34 | | | Прибор Энергомонитор-3.3Т1 | | | 5000 А; 415 В | | 0,1 | | поверка | 3 | |
|  | | 34 | | | Прибор контроля ПКЭ Прорыв-КЭ | | | 375 В | | 0,2 | | Поверка | 2 | |
|  | | 34 | | | Прибор Энерготестер ПКЭ-А | | | 4 - 830 В; 42,5 - 75 Гц; 5 - 1000 А | | 0,1 % | | Поверка | 10 | |
|  | | 34 | | | Прибор контроля ПКЭ QNA-412 | | | 57 - 456 В; 45 - 65 Гц | | 0,5 %; 0,02 % | | поверка | 1 | |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | | | | **53** |
| **в том числе** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | | | | **40** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | | | | **11** |
| **метрологическая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | **2** |
|  | 35 | | Генератор ГТЧ -1 | | | | 99,9 С; 0-150 В; 10-160 В; 40-60 Гц; 25- 60 Гц | | 2 %; 3 %; 0,005 Гц | | калибровка | | | 2 |
|  | 35 | | Генератор Г3-123 | | | | 0 - 10 В; 0,01 - 1000 кГц | | 1,0 В; 2 % | | Поверка | | | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | | | | | | | | | | **3** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | | | | **1** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | | | | **2** |
| **Всего:** | | | | | | | | | | | | | | **73** |
| **В том числе:** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **поверка** | | | | | | | | | | | | | | **58** |
| **калибровка** | | | | | | | | | | | | | | **13** |
| **метрологическая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | **2** |

1. **Требования к выполнению работ.**
   1. Работы выполняются в соответствии 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. Доставка средств измерений к месту выполнения работ и обратно осуществляется за счёт исполнителя.
   3. Послеремонтную поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.
2. **Правила контроля и приемки выполненных работ.**
   1. Заказчик вправе осуществлять контроль над ходом выполнения работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.
   2. Приемка выполненных работ 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 работ.**
   1. Исполнитель обязан осуществлять выполнение работ в течении 60 календарных дней с момента заключения 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.