**Приложение № 7**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение открытого запроса цен на право заключения договора на оказание услуг по поверке, калибровке средств измерений и аттестации испытательного оборудования.**

Организация работ персонала Исполнителя должна производиться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждёнными Приказом Министерства труда и социальной защиты от 24.07.2013 № 328н.

Исполнитель обязан обеспечить соблюдение персоналом необходимых мероприятий по технике безопасности, в том числе средствами защиты в соответствии с нормативными актами Российской Федерации.

Оказание услуг по поверке средств измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и подлежащих государственному метрологическому надзору, должно осуществляться в соответствии с:

- Законом Российской Федерации от 26.06.2008 № 102 ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (пп. 3 ч. 1 ст.1; ч. 1 и 2 ст.13);

- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утв. Приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229 (п. 1.9.8).

Калибровка СИ, не относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и не подлежащих государственному метрологическому надзору, осуществляется в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утв. Приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229 (п. 1.9.12).

**Перечень средств измерений и испытательного оборудования, подлежащих поверке, калибровке и аттестации, сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу услуги**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, тип** | **Вид измерений** | **Метрологические характеристики** | | **Назначение (область применения)** | **Вид услуги** | **Начальная (максимальная) цена за единицу услуги, руб.** |
| **Класс точности** | **Предел (диапазон) измерений** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Магазин нагрузок МР-3025 | Электрич. | ±4% | 40,20,10, 5, 2,5ВА | Учет и ТБ | поверка | 2100,00 |
| 2 | Прибор сравнения КНТ-03 | Электрич. | ±0,001% | 200В:1А:5A:50Гц | Учет и ТБ | поверка | 7600,00 |
| 3 | Счетчик электрич. энерг. однофазный электрон. | Электрич. | ±2% | 240В 5-50A:50Гц | Учет и ТБ | поверка | 310,00 |
| 4 | Счетчик электрич. энерг. трехфазный электрон. | Электрич. | ±0,5% | 3\*220(380) В 5(50)А 10(100)А | Учет и ТБ | поверка | 1100,00 |
| 5 | Трансформаторы тока ТПОЛ,ТОЛ,ТПЛ. | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ :50±0,4Гц 30-1000А | Учет и ТБ | поверка | 2600,00 |
| 6 | Трансформаторы тока Т-0,66 У3 ТС-8,6-2 | Электрич. | ±0,5% | 660 В: 50±0,4Гц 30-1000А | Учет и ТБ | поверка | 320,00 |
| 7 | Трансформаторы напряжения 3\*ЗНОЛ,3\*ЗНИОЛ, НТМИ-6,10кВ | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ: 50±0,4Гц 5А, 225ВА | Учет и ТБ | поверка | 5100,00 |
| 8 | Трансформаторы напряжения ЗНОЛ, ЗНИОЛ | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ: 50±0,4Гц 5А, 225ВА | Учет и ТБ | поверка | 4100,00 |
| 9 | Клещи токоизмерительные многофункциональные АТК-2200 | Электрич. | ±2% | 0-2000А, 50±0,4Гц 0-600В, до1200кВт | Учет и ТБ | поверка | 2700,00 |
| 10 | Секундомер СОСпр2б2 | Время | ±2% | 60 секунд 60минут | Учет и ТБ | поверка | 400,00 |
| 11 | Секундомер СОПпр-2а-2-010 | Время | ±2% | 60 секунд 60минут | Учет и ТБ | поверка | 400,00 |
| 12 | Штангенциркуль | Геометр. | ±2% | 0-250мм ц.д. 0,1мм | Учет и ТБ | поверка | 190,00 |
| 13 | Мегаомметр ЭСО 202/2-Г | Электрич. | ±15% | 0-10000 Мом | Учет и ТБ | поверка | 1100,00 |
| 14 | Мегаомметр М4122а | Электрич. | ±5% | 100Ом-10 ГОм | Учет и ТБ | поверка | 1600,00 |
| 15 | Измеритель парамет ров УЗО SONEL | Электрич. | ±5% | 0-500мА | Учет и ТБ | поверка | 3900,00 |
| 16 | Измеритель сопротивления заземления М416 | Электрич. | ±5% | 0,1-1000 Ом | Учет и ТБ | поверка | 1100,00 |
| 17 | Измеритель сопротивления заземления Ф4103М1 | Электрич. | ±4% | 0-15000 Ом | Учет и ТБ | поверка | 1100,00 |
| 18 | Измеритель сопротивления заземления ИС-10 | Электрич. | ±3% | 0-10000Ом | Учет и ТБ | поверка | 1800,00 |
| 19 | Измеритель полного сопротивления петли "Фаза-ноль" М417 | Электрич. | ±10% | 0-1,6 Ом | Учет и ТБ | поверка | 800,00 |
| 20 | Измеритель сопротивления петли «фаза-ноль» ИФН-200 | Электрич. | ±3% | 0-22кА 0,01-200 Ом | Учет и ТБ | поверка | 1800,00 |
| 21 | Мост измерительный постоянного тока Р333 | Электрич. | ±0,5% | 0-9999 Ом | Учет и ТБ | поверка | 1800,00 |
| 22 | Измеритель тока короткого замыкания SEW | Электрич. | ±0,03% | 0,05-Ом 0,03-Ма | Учет и ТБ | поверка | 3900,00 |
| 23 | Вольтметр Э-545, Э-544 | Электрич. | ±0,5% | 75-600В 7,5-60В | Учет и ТБ | поверка | 1600,00 |
| 24 | Газоанализатор АСКОН-02.00 | Физ-хим. | ±5% СО; ±5% СН; ±2,5% | 0÷10%; 0÷10000млн; 0÷10000млн | ТБ | поверка | 2200,00 |
| 25 | Дымомер ИНФРАКАР Д | Физ-хим. | ±2% КN | 0÷∞ м־¹ | ТБ | поверка | 1900,00 |
| 0÷100% |
| 26 | Анализатор алкоголя АКПЭ -0101 | Физ-хим. | ±20мкг/л; ±10% | 0÷200мкг/л; 200÷1500мкг/л | ТБ | поверка | 2700,00 |
| 27 | Прибор для регулировки фар К310 | Геометр. |  |  | ТБ | поверка | 1700,00 |
| 28 | Ключ динамо-метрический К140 | Механич. |  | 0÷14 кНт | ТБ | калибровка | 2500,00 |
| 29 | Нутромер (Линейка для проверки схождения колёс) | Геометр. |  |  | ТБ | поверка | 1900,00 |
| 30 | Прибор для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств ИСЛ- 401 | Геометр. | -1,0° | 0÷55° | ТБ | поверка | 1200,00 |
| 31 | Передвижная лаборатория ЛВИ-2 | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | поверка | 11200,00 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 32 | Аппарат испытания диэлектриков АИД-70 | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | поверка | 6200,00 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 33 | Испытательная установка | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | поверка | 8400,00 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 34 | Комплект нагрузочный измерительный с регулятором РТ-2048-06 | Электрич. | ±5% | 0,05-6 кА | ТБ | поверка | 4100,00 |
| 0,02-99,99 с |
| 35 | Манометр | Давл. | ±2% |  | ТБ | поверка | 110,00 |
| 36 | Термогигрометр Ива-6А | Теплофиз. | ±0,5% | ±40-50ºС | ТБ | поверка | 4100,00 |
| 37 | Барометр БАММ-1 | Давл. | ±0,5% | 80-106 кПа (600-800) (мм рт.ст.) | ТБ | поверка | 2400,00 |
| 38 | Тепловычислитель «Взлёт» | Теплофиз. |  |  | Учёт | поверка | 3900,00 |
| 39 | Теплосчетчик ТЭМ | Теплофиз. |  |  | Учёт | поверка | 11600,00 |
| 40 | Измеритель артериального давления | Давл. |  |  | ТБ | поверка | 120,00 |
| 41 | Миллиамперметр | Электрич. |  |  | ТБ | поверка | 210,00 |
| 42 | Киловольтметр | Электрич. |  |  | ТБ | поверка | 470,00 |
| 43 | Стенд для испытания защитных средств "Астропрофи" | Электрич. |  |  | ТБ | поверка | 8400,00 |
| 44 | Стенд для испытания твёрдых диэлектриков | Электрич. |  |  | ТБ | поверка | 8400,00 |
| 45 | Испытательная установка ИИ-6М | Электрич. |  |  | ТБ | поверка | 2600,00 |
| **Начальная (максимальная) цена договора (условная расчетная единица)** | | | | | | | 133730,00 |