**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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень СИ и ИО, подлежащих поверке, калибровке и аттестации, сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу услуги** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование, тип** | **Вид измерений** | **Метрологические характеристики** | | **Назначение (область применения)** | **Количество** | | **Начальная (максимальная) цена за единицу услуги, руб.** | **Итого, руб.** |
| **поверка** | **кали-бровка** |
| **Класс точности** | **Предел (диапазон) измерений** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Магазин нагрузок МР-3025 | Электрич. | ±4% | 40,20,10, 5, 2,5ВА | Учет и ТБ | 3 |  | 2 076,80 | 6 230,40 |
| 2 | Прибор сравнения КНТ-03 | Электрич. | ±0,001% | 200В:1А:5A:50Гц | Учет и ТБ | 1 |  | 7 528,40 | 7 528,40 |
| 3 | Счетчик электрич. энерг. однофазный электрон. | Электрич. | ±2% | 240В 5-50A:50Гц | Учет и ТБ | 50 |  | 305,03 | 15 251,50 |
| 4 | Счетчик электрич. энерг. трехфазный электрон. | Электрич. | ±0,5% | 3\*220(380) В 5(50)А 10(100)А | Учет и ТБ | 200 |  | 1 103,30 | 220 660,00 |
| 5 | Трансформаторы тока ТПОЛ,ТОЛ,ТПЛ. | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ :50±0,4Гц 30-1000А | Учет и ТБ | 100 |  | 2 596,00 | 259 600,00 |
| 6 | Трансформаторы тока Т-0,66 У3 ТС-8,6-2 | Электрич. | ±0,5% | 660 В: 50±0,4Гц 30-1000А | Учет и ТБ | 1200 |  | 320,61 | 384 727,20 |
| 7 | Трансформаторы напряжения 3\*ЗНОЛ,3\*ЗНИОЛ, НТМИ-6,10кВ | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ: 50±0,4Гц 5А, 225ВА | Учет и ТБ | 80 |  | 3 894,00 | 311 520,00 |
| 8 | Трансформаторы напряжения ЗНОЛ, ЗНИОЛ | Электрич. | ±0,5% | 6-10 кВ: 50±0,4Гц 5А, 225ВА | Учет и ТБ | 240 |  | 1 298,00 | 311 520,00 |
| 9 | Клещи токоизмерительные многофункциональные АТК-2200 | Электрич. | ±2% | 0-2000А, 50±0,4Гц 0-600В, до1200кВт | Учет и ТБ | 40 |  | 2 596,00 | 103 840,00 |
| 10 | Секундомер СОСпр2б2 | Время | ±2% | 60 секунд 60минут | Учет и ТБ | 38 |  | 389,40 | 14 797,20 |
| 11 | Секундомер СОПпр-2а-2-010 | Время | ±2% | 60 секунд 60минут | Учет и ТБ | 2 |  | 389,40 | 778,80 |
| 12 | Штангенциркуль | Геометр. | ±2% | 0-250мм ц.д. 0,1мм | Учет и ТБ | 2 |  | 181,71 | 363,41 |
| 13 | Мегаомметр ЭСО 202/2-Г | Электрич. | ±15% | 0-10000 Мом | Учет и ТБ | 14 |  | 1 038,40 | 14 537,60 |
| 14 | Мегаомметр М4122а | Электрич. | ±5% | 100Ом-10 ГОм | Учет и ТБ | 8 |  | 1 038,40 | 8 307,20 |
| 15 | Измеритель парамет ров УЗО SONEL | Электрич. | ±5% | 0-500мА | Учет и ТБ | 3 |  | 1 687,40 | 5 062,20 |
| 16 | Измеритель сопротивления заземления М416 | Электрич. | ±5% | 0,1-1000 Ом | Учет и ТБ | 5 |  | 1 687,40 | 8 437,00 |
| 17 | Измеритель сопротивления заземления Ф4103М1 | Электрич. | ±4% | 0-15000 Ом | Учет и ТБ | 8 |  | 1 038,40 | 8 307,20 |
| 18 | Измеритель сопротивления заземления ИС-10 | Электрич. | ±3% | 0-10000Ом | Учет и ТБ | 4 |  | 1 687,40 | 6 749,60 |
| 19 | Измеритель полного сопротивления петли "Фаза-ноль" М417 | Электрич. | ±10% | 0-1,6 Ом | Учет и ТБ | 4 |  | 1 687,40 | 6 749,60 |
| 20 | Измеритель сопротивления петли «фаза-ноль» ИФН-200 | Электрич. | ±3% | 0-22кА 0,01-200 Ом | Учет и ТБ | 2 |  | 1 687,40 | 3 374,80 |
| 21 | Мост измерительный постоянного тока Р333 | Электрич. | ±0,5% | 0-9999 Ом | Учет и ТБ | 2 |  | 3 764,20 | 7 528,40 |
| 22 | Измеритель тока короткого замыкания SEW | Электрич. | ±0,03% | 0,05-Ом 0,03-Ма | Учет и ТБ | 4 |  | 3 894,00 | 15 576,00 |
| 23 | Вольтметр Э-545, Э-544 | Электрич. | ±0,5% | 75-600В 7,5-60В | Учет и ТБ | 4 |  | 778,80 | 3 115,20 |
| 24 | Газоанализатор АСКОН-02.00 | Физ-хим. | ±5% СО; ±5% СН; ±2,5% | 0÷10%; 0÷10000млн; 0÷10000млн | ТБ | 1 |  | 1 085,13 | 1 085,13 |
| 25 | Дымомер ИНФРАКАР Д | Физ-хим. | ±2% КN | 0÷∞ м־¹ | ТБ | 1 |  | 1 852,77 | 1 852,77 |
| 0÷100% |
| 26 | Анализатор алкоголя АКПЭ -0101 | Физ-хим. | ±20мкг/л; ±10% | 0÷200мкг/л; 200÷1500мкг/л | ТБ | 1 |  | 2 596,00 | 2 596,00 |
| 27 | Прибор для регулировки фар К310 | Геометр. |  |  | ТБ | 1 |  | 1 557,60 | 1 557,60 |
| 28 | Ключ динамо-метрический К140 | Механич. |  | 0÷14 кНт | ТБ |  | 2 | 1 298,00 | 2 596,00 |
| 29 | Нутромер (Линейка для проверки схождения колёс) | Геометр. |  |  | ТБ | 1 |  | 2 076,80 | 2 076,80 |
| 30 | Прибор для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств ИСЛ- 401 | Геометр. | -1,0° | 0÷55° | ТБ | 1 |  | 1 181,18 | 1 181,18 |
| 31 | Передвижная лаборатория ЛВИ-2 | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | 6 |  | 11 033,00 | 66 198,00 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 32 | Аппарат испытания диэлектриков АИД-70 | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | 2 |  | 6 230,40 | 12 460,80 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 33 | Испытательная установка | Электрич. | ±2% | ~U исп: | ТБ | 3 |  | 6 230,40 | 18 691,20 |
| 0 – 50 кВ |
| --U исп: |
| 0 – 70 кВ |
| 34 | Комплект нагрузочный измерительный с регулятором РТ-2048-06 | Электрич. | ±5% | 0,05-6 кА | ТБ | 1 |  | 7 528,40 | 7 528,40 |
| 0,02-99,99 с |
| 35 | Манометр | Давл. | ±2% |  | ТБ | 40 |  | 145,38 | 5 815,04 |
| 36 | Термогигрометр Ива-6А | Теплофиз. | ±0,5% | ±40-50ºС | ТБ | 1 |  | 1 999,18 | 1 999,18 |
| 37 | Барометр БАММ-1 | Давл. | ±0,5% | 80-106 кПа (600-800) (мм рт.ст.) | ТБ | 1 |  | 2 331,44 | 2 331,44 |
| 38 | Счётчик тепла | Теплофиз. |  |  | Учёт | 2 |  | 25 960,00 | 51 920,00 |
| 39 | Измеритель артериального давления | Давл. |  |  | ТБ | 1 |  | 194,70 | 194,70 |
| 40 | Стрелочный прибор мА, kV | Электрич. |  |  | ТБ | 22 |  | 429,64 | 9 452,04 |
| 41 | Стенд для испытания защитных средств "Астропрофи" | Электрич. |  |  | ТБ | 1 |  | 6 230,40 | 6 230,40 |
| 42 | Стенд для испытания твёрдых диэлектриков | Электрич. |  |  | ТБ | 1 |  | 6 230,40 | 6 230,40 |
| 43 | Испытательная установка ИИ-6М | Электрич. |  |  | ТБ | 1 |  | 6 230,40 | 6 230,40 |
| **Итого** | | | | | | | | | **1 932 789,19** |