**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Н.П. Киреенко

« \_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по калибровке средств измерений**

Лот № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», в целях исполнения требований статьи 18 федерального закона Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», производит закупку работ по калибровке средств измерений.
   2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
   3. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры
2. **Предмет конкурса.**
   1. Выполнение работ по калибровке 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 | Измеритель расстояния Nikon | 0 - 200 м | 0,015 % | 1 |
| 2 | 27 | Портативный измеритель высоты проводов AR 600E | 0 - 23 м | 2,0 | 2 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **3** |
| 1 | 28 | Динамометр ИН | 10 - 10000 кН | 2,0 | 3 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **3** |
| 1 | 30 | Манометр МТП-100, МТП-160 | 60 МПа | 1,5 | 3 |
| 2 | 30 | Манометр ДМ1001 У2 | 40 МПа | 1,0 | 1 |
| 3 | 30 | Манометр МП-УУ2 | 24 МПа | 1,0 | 1 |
| 4 | 30 | Манометр МПЗ-УУ2-16 | 250 МПа | 1,5 | 1 |
| 5 | 30 | Манометр МТП-40 (WIKA) | 60 МПа | 1,0 | 1 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **7** |
| 1 | 31 | Гидрометр-термометр ГТЦ-1 | 10-100%, -30(+60) | 3,0 | 4 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **4** |
| 1 | 32 | Инфракрасный термометр Кельвин 200ЛЦм | -30 ºС +200 ºС | 1,5 | 9 |
| 2 | 32 | Термометры манометрические ТКП-160 | 0 - 100 °С, 0 - 120 °С | 2,5 | 1 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **10** |
| 1 | 33 | Секундомер СОС пр-2б-2 | 60 мин | 2,0 | 9 |
| 2 | 33 | Частотомер Ф246, Ф5043, ЧЗ-33,ЧЗ-35, Ч3-57, Ч3-63 | 10 Гц - 10 МГц | 0,5 – 1,0 | 13 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **22** |
| 1 | 34 | Прибор комбинированный Ц4360, Ц4353-М1, Ц4342, Ц43101, Ц4353, Ц4354, Ц4342-М1, Ц4352, Ц4352-М1, Ц4312, 43103/2. | Многопред. | 1,0 - 2,5 | 30 |
| 2 | 34 | Амперметр Э377, Э365, Э8030, Э365-1, М95, М1690А, М104 | 0 - 5 А, 0-40 кА | 1,0 - 1,5 | 26 |
| 3 | 34 | Вольтамперфазометр ВАФ-85, ВАФ-85М, ВАФ-85М1, ПАРМА ВАФ-А, Ретометр-М2 | Многопред. | 0,1 – 4,0 | 61 |
| 4 | 34 | Вольтметр В7-40/5, Э59, М45М, Э533, М367, В3-57, В3-48, В3-38А | Многопред. | 0,5 - 2,5 | 9 |
| 5 | 34 | Милливольтметр ВУ-15, В3-38, В3-39, В3-57, В3-62, В3-13 | Многопред. | 0,2 – 4,0 | 11 |
| 6 | 34 | Измеритель тока КЗ Щ41160, ФАН-1М, ЭКО200 | 10 А - 1 кА | 1,0 - 2,5 | 11 |
| 7 | 34 | Микроомметр КМС-68 | 500 - 2500 мкОм | 4,0 | 1 |
| 8 | 34 | Мегаомметр ЭСО202/2-Г | 0 - 1000 Мом | 1,5 | 1 |
| 9 | 34 | Мегаомметр Е6-24 | 10 ГОм | 3,0 | 1 |
| 10 | 34 | Мост Р5026, Р333 | 1 Ом, 1 МОм | 0,5 - 1,5 | 2 |
| 11 | 34 | Мультиметр APPA 103N, SANWA RD701, МХ22, М890, MY-68, FLUKE-187, MS8221 | Многопред. | 1,0 – 2,0 | 21 |
| 12 | 34 | Микроомметр ИКС-5, Ф4104-М1 | 10 мкОм - 2 Ом | 0,5 - 1,5 | 7 |
| 13 | 34 | Миллиомметр Е6-25 | 2 Ом | 0,05 | 5 |
| 14 | 34 | Определитель места замыкания Волна, Зонд, Квант, Поиск-1, Поиск-210Д-2 | 50 Гц | 2,5 | 42 |
| 15 | 34 | Прибор контроля ВВ ПКВ/М5А | 350 В; 400 А; 2500 Ом | 2,5 | 1 |
| 16 | 34 | Прибор контроля ПКЭ Энергомонитор-3.3Т1 | 415 В, 1000 А | 0,1 | 3 |
| 17 | 34 | Комплект измерительный К505 | 600 А; 600 В | 0,5 | 1 |
| 18 | 34 | Калибратор FLUKE 705 | 10 А; 600 В | 1,5 | 1 |
| 19 | 34 | Прибор энергетика многофункциональный СЕ-602-100К | 100 А; 240 В | 1,0 | 1 |
| 20 | 34 | Клещи электроизмерительные АТК-2102, АТК-2200, АТК-2109, АТК-2021, KEW 2002PA, М266, АТК-2120, APPA A15, APPA 36RII, MS2101, АТК-2012 | 20 А; 400 А; 400 кОм; 2000 Мом, 40 Ом; 1000 В, 2000 А; 400 Ом; 40 Мом | 1,0 - 3,0 | 51 |
| 21 | 34 | Клещи токоизмерительные СМР-1006, Ц90, Ц4505, Ц4505М | 1000 А; 2 кОм; 600 В | 0,9 - 2,5 | 41 |
| 22 | 34 | Установка К513 | 380 В; 5 А |  | 1 |
| 23 | 34 | Устройство контроля тока УКТ-03 | 0,005 А | 6,0 | 2 |
| **Итого по виду:** | | |  |  | **330** |
| 1 | 35 | Генератор ГТЧ, Г3-109, ГСЭ | Многопред. | 1,0 | 4 |
| 2 | 35 | Измеритель SMP5r | Многопред. | 1,0 - 2,5 | 2 |
| 3 | 35 | Измеритель Е7-15; ЕТ-100 Т/V | Многопред. | 0,25 – 3,0 | 2 |
| 4 | 35 | Осциллограф С1-101, С1-125, С1-68, С1-93 | Многопред. | 5,0 | 5 |
| 5 | 35 | Прибор кабельный ИРК-ПРО АЛЬФА, ИРК-ПРО ГАММА | 1 кОм - 50000 Мом; 0,1 – 2000 нФ; 0 - 300В | 0,5 | 2 |
| 6 | 35 | Устройство определения места замыкания ОМЗ-97 | 0 мм - 20 м, 30 А | 1,0 | 27 |
| 7 | 35 | Измеритель П-321 | 30 кГц | 1,0 | 1 |
| 8 | 35 | Псофометр PSTR-3 | 1000 В; 3 А; 100 Ом |  | 1 |
| **Итого по виду:** | | | | | **44** |
| **Всего:** | | | | | **423** |

1. **Требования к Исполнителю.**
   1. Для участия в торгово-закупочной процедуре Подрядчик 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 соответствующие действующие свидетельства и сертификаты на выполнение видов деятельности в рамках Договора).

1. **Требования к выполнению работ.**
   1. Работы выполняются 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.

1. **Правила контроля и приемки 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.
2. **Сроки выполнения работ.**
   1. Выполнение работ с момента заключения договора по 31 декабря 2016 года.
3. **Гарантийные обязательства.**
   1. Исполнитель обязан гарантировать качество и правильность оформления результатов калибровки средств измерений
   2. Исполнитель обязан вести учет принятых в калибровку и выданных из калибровки средств измерений.
   3. Принятые средства измерений должны содержаться в условиях обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений.

Начальник ОМиКЭ – главный метролог филиала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Чупахин А.Г.