

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
 Заместитель директора  
 по техническим вопросам - главный инженер  
 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
 Киреенко Н.П.  
 \_\_\_\_\_ 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по ремонту средств измерений.**  
 Лот № \_\_\_\_\_

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ОАО «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 работ по ремонту средств измерений с послеремонтной поверкой или калибровкой.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

**2. Предмет конкурса.**

2.1. 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	0-100	2	поверка	12
2.	27	Измеритель расстояния DLE 40	0-100	2	калибровка	1
3.	27	Штангенциркуль ШЦ-125	0-125	1	поверка	1
4.	27	Дальномер DLE 39		2	калибровка	1
Итого по виду:						15
в том числе						-
поверка						13
калибровка						2
5.	28	Аппарат контроля опор деревянных АКОД	0-10, 0-70	1	Контроль исправности	5
6.	28	Динамометр ДПУ-0,5-2, ДМР-01МГ4	0-200 кгс, 0-500 кгс, 0-25 кгс, 0-2000 кгс, 0-5000 кгс, 0-10 кН, 0.01-0.2 кН, 0.025-0.5 кН, 0.25-5 кН	2	поверка	2
7.	28	Станция метеорологическая М-49,	1,5-60	2,5	калибровка	1
8.	28	Прибор натяжения оттяжек опор К-1	0-10	2%	калибровка	2
Итого по виду:						10
в том числе						-
поверка						2
калибровка						8
1.	29	Счетчик расхода воды СКВ, СВК-15-3, СГВ-20,	0-10м³/ч	4	поверка	9
Итого по виду:						9
в том числе						-
поверка						9
калибровка						0
1.	31	Гигрометр HD50	1	2	поверка	1
2.	31	Хромотограф газовый 3700, 3700-1	0-1000	2	поверка	2
3.	31	Колориметр КФК-2 МП, КФК-2п	315-980НМ	1	поверка	2

4.	31	Гигрометр-термометр ГТЦ-1	1-100	0,5	поверка	14
Итого по виду:						18
в том числе						-
поверка						4
калибровка						14
1.	32	Термосигнализатор ТКП-160, ТПП-СК	0-120	2,5	калибровка	20
2.	32	Термометр инфракрасный КЕЛЬВИН-200	0-200	1,5	калибровка	4
3.	32	Устройство определения места замыкания ОМЗ-97	0-120	2,5	калибровка	2
4.	32	Термометр СП-2П 160	0-120	2,5	поверка	2
5.	32	Тепловизор FLIR T365	0-100	2,0	поверка	2
6.	32	термометр технический жидкостный ТТЖ, ТТЖ-М, СП-2П	0-100	1,5	поверка	11
Итого по виду:						41
в том числе						-
поверка						15
калибровка						26
1.	33	Частотомер Ф5043, ЧЗ-63/1,	0-20КГц	0,5	калибровка	3
2.	33	Секундомер СОС-пр-2Б-2-00, ПВ-53Щ	0-60мин	1	поверка	52
3.	34	Измеритель параметров реле Ф291	IV 300V (III 600V), согласно PN-EN 61010-1, IP6	0,5	поверка	2
4.	33	Частотомеры ЧЗ-54, ЧЗ-63, ЧЗ-57, В81, Ф246, Э8003, В89/1, ЧЗ-33, ЧЗ-35А, ЧЗ-54	10Гц-10МГц	0,00002	поверка	15
Итого по виду:						72
в том числе						-
поверка						69
калибровка						3
1.	34	Измеритель сопротивления петли фазаноль ИФН-200, ЕР-180,	0,01-9,99 100-999	1,5	поверка	11
2.	34	Измеритель сопротивления заземления КЕW4105, Ф4103-М1, Ф4104-М1, М416, МС-08, Щ41160, 4118А, КЕW4105	0,01-9,99 100-999	1,0	поверка	51
3.	34	Измеритель сопротивления заземления М416 Щ41160	0,01-9,99 100-999	1,0	калибровка	3
4.	34	Мультиметры М890, АРРА105, РС510, ВС97, МХ22, Ц4353, МУ6х, Ц4342, Ц4352, Ц4314, DT9208А РС510А, MAS830, Fluke-1587, М-890G, 43109 и др.	многопред	0,5	калибровка	38
5.	34	Мультиметры М890, АРРА105, РС510, ВС97, МХ22, Ц4353, МУ6х, Ц4342, Ц4352, Ц4314, DT9208А РС510А, MAS830, Fluke-1587, М-890G, 43109 и др.	многопред	0,5	поверка	23
6.	34	Определитель места замыкания Прибор ЗОНД	0-100	2,5	поверка	1
7.	34	Определитель места замыкания Прибор «Волна», «Поиск», ЗОНД, Квант	0-100	2,5	калибровка	31
8.	34	Мост Р-333, Р5026, ММВ, КМС-6	многопред	0,5-5	поверка	6
9.	34	Мост КМС-6	многопред	0,5-5	калибровка	1
10.	34	Измеритель тока КЗ ФАН-1М, Щ-41160, ПНУ 220, КЕW 4118А ЭКО200	0-1000, 220-12,5/5	1,5	поверка	8
11.	34	Измеритель тока КЗ ФАН-1М, Щ-41160, ПНУ 220, КЕW 4118А	0-1000, 220-12,5/5	1,5	калибровка	10
12.	34	Амперметры Э378,Э365, Э515, Д365 и др.	0-10А	1,5-4	поверка	7
13.	34	Амперметры Э378,Э365, Э515, Д365 и др.	0-10А	1,5-4	калибровка	22
14.	34	Вольтметры Э377, Э378,Э365, М45М,	0-1000В	1,5-4	поверка	18

		Д5015, АСТВ и др.				
15.	34	Вольтметры Э377, Э378, Э365, М45М, Д5015, АСТВ и др.	0-1000В	1,5-4	калибровка	35
16.	34	Клеши измерительные АТК-2021, 266СМ, Ц4505, KEW2017, KEW2002РА	0-1000А	2	поверка	12
17.	34	Клеши измерительные АТК-2020, 266СМ, К4575, GT201, АТК-2021, АТК-2209, М266С, KEW 2056R, KEW2017, 4118А	0-1000А	2	калибровка	195
18.	34	Вольтамперфазометры ПАРМА ВАФ-А, ВАФ-85М, Ретометр	0,1-1200В	1,5	поверка	82
19.	34	Вольтамперфазометры ПАРМА ВАФ-А, ВАФ-85М, Ретометр	0,1-1200В	1,5	калибровка	14
20.	34	Преобразователь напряжения Е825НП/2	0,1-1000В	2	калибровка	2
21.	34	Мегомметр, Омметр, Микроомметр ИКС-5, МС-05, Ф415, М4104, КМС-68, ЭС0202	МΩ от 0 ∞ до КΩ от 0 до 2000	1	калибровка	16
22.	34	Мегомметр, Омметр, Микроомметр М4100, М1101, М371, ЭСО202, ИКС-5, Ф4102, Е6-24, М6, МС-05, МЭН-2	МΩ от 0 ∞ до КΩ от 0 до 2000	1	поверка	90
23.	34	Устройство проверки защит Нептун-2	0-600А, 0-1000В, многопредел	1,0-2,0	поверка	1
24.	34	Устройство проверки защит Нептун-2, нептун-3, ретом-41	0-600А, 0-1000В, многопредел	1,0-2,0	калибровка	4
25.	34	Прибор электроизмерительный П-321	0-100	1	калибровка	3
26.	34	Прибор для измерения ПКЭ Энергомонитор3.3	мн/пр	0,5	поверка	13
27.	34	Прибор для измерения ПКЭ Энерготестер	0-7,5А	0,5	поверка	6
28.	34	Счетчик ЦЭ6806	0-7,5А	0,5	поверка	1
29.	34	Установка измерительная УПУВН-1, уран-2	0-600А, 0-1000В, многопредел.	0,5-1	поверка	3
30.	34	Установка измерительная УПП	многопредел.	0,5-1	поверка	1
31.	34	Установка измерительная У-5053	0-600А, 0-1000В, многопредел.	0,5-1	калибровка	5
32.	34	Прибор АПСМ-90	0-90	3,5	МА	2
Итого по виду:						715
в том числе						
поверка						334
калибровка						379
метрологическая аттестация						2
1.	35	Осциллографы С1-83, С1-93, С1-112А, С1-67, С1-68, С1-94, С1-102, С1-118, С1-125, С1-49, HDS 1022М	0,01-20 в/дел 0,1-50 сек, 0,1-50МГц	±16% ±3%	калибровка	24
2.	35	Осциллографы С1-68, С1-49	0,01-20 в/дел 0,1-50 сек, 0,1-50МГц	±16% ±3%	поверка	7
3.	35	Генераторы ГТЧ-1, ГСЭ, ГЗ-109, Г4-153, GD5r, ЕТ-100, ЕТ-110G, Г4-164	0-150В 50Гц	1-3,5	поверка	20
4.	35	Генераторы ГСЭ	0-150В 50Гц	1-3,5	калибровка	2
5.	35	Измерительный прибор П-321	мн/пр	0,05	калибровка	8
6.	35	Измеритель неоднородности линий Р5-10	1-300Км	1	поверка	3
7.	35	Измеритель неоднородности линий Р5-10	1-300Км	1	калибровка	2
8.	35	Измеритель уровня селективности ЕТ-90Т/У, ЕТ-100Т/А	мн/пр	2	поверка	1
9.	35	Устройство определения места замыкания ОМЗ-97	0-5000 кгс, 0-10 кН, 0.01-0.2 кН, 0.025-0.5 кН, 0.25-5 кН	1,0	калибровка	14
10.	35	Установка УПП8531М	мн/пр	1,0	поверка	1
Итого по виду:						82

в том числе					32
поверка					50
калибровка					1
1.	37	Колориметр КФК-2МП	315-980НМ	1	поверка
Итого по виду:					1
в том числе					1
поверка					0
калибровка					1
1.	38	дозиметр ДП-24	2-50	±10%	поверка
Итого по виду:					1
в том числе					1
поверка					0
калибровка					964
Всего:					0
в том числе					480
поверка					482
калибровка					2
МА - метрологическая аттестация					

### 3. Требования к Исполнителю.

3.1. Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Принципы формирования отборочных и оценочных критериев и оценки заявок участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Положению о закупке товаров, работ, услуг для нужд ОАО «МРСК Центра»» (утв. Решением Совета директоров ОАО «МРСК Центра» Протокол № 15/13 от 10.06.2013г., а также п. 4.5 указанного Положения.

### 4. Требования к выполнению работ.

4.1. Начало выполнения работ: с момента заключения договора в соответствии с утвержденным графиком работ.

4.2. 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.

### 5. Правила контроля и приемки работ.

5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль над ходом выполнения работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

5.2. 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.

5.3. Обнаруженные при приемке работ замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки, не превышающие 10 рабочих дней.

### 6. Сроки выполнения работ.

6.1. Исполнитель обязан осуществлять выполнение работы в соответствии с графиком ремонта средств измерений, являющимся неотъемлемой частью договора.

### 7. Гарантийные обязательства.

7.1. Исполнитель обязан гарантировать качество и правильность оформления результатов ремонта средств измерений.

7.2. Исполнитель обязан вести учет принятых в ремонт и выданных из ремонта средств измерений.

7.3. Принятые средства измерений должны содержаться в условиях обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений.

Начальник ОМикЭ – главный метролог



подпись

/ Чупахин А.Г.  
ФИО