

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
/ Н.П. Киреенко

12 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по поверке средств измерений (переносных приборов).

Лот № _____

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», в целях исполнения требований статьи 13 федерального закона Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», производит закупку работ по поверке средств измерений.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по поверке 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 Даль	3,5-15 м	1	34
2	27	Измеритель расстояния GLM 250 VF	0,05-250 м	0,5	1
3	27	Рефлектометр РЕЙС-205, РЕЙС-305	51200 мм	0,4	4
4	27	Трассо-дефектоиск Поиск-310Д	0-1 Мом, 6 м	±5%+10 см	1
5	27	Штангенциркуль ШЦ -125	125 мм	1	1
6	27	Штангенциркуль ШЦ -200	200 мм	1	1
Итого по виду 27:					42
1	28	Весы РП-500, НЛ-200, ВЛР-200, ВЛТ, Т4, ВА-4, ВР-04МС-2/5-АРЖ-Т, РН-6Ц13У, Caston III, 5ТНД, ВР 0,5 МС-15/1-БР, ВТ-4014-500Ш, РП-150МГ, ВЛКТ, ВР-04МС, ВР-05МС	100 кг, 0,2 кг, 1500 кг, 0,4 кг, 1000 кг, 3 кг, 6 кг, 500 кг, 5000 кг, 15 кг	0,5-4	22
2	28	Динамометр ДПУ-0,1-1, ДПУ-0,02-2, ДПУ-0,1-2, ДПУ-0,2-2, ДПУ-0,5-2, ДПУ-10-2, ДПУ-2-2, ДПУ-5-2, ПКСН-1, ДОР-3-5И	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, 980 Н, 0,100-20 кН	1-2	46
3	28	Гири Г-2, Г-2-210, Г-3-1110, Г-4	0-100 г, 0-200 г, 0,500 мг	4	7
Итого по виду 28:					75
1	29	Счетчик воды СТВ-80, СТВГ-80, СКВГ90-20/40	0,75-50 м3/ч, 1,2-60 м3/ч	1,5	4
2	29	Мерник технический М1	5000 мл	0,2	1
Итого по виду 29:					5
1	30	Барометр БАММ-1	0,8-1,06 МПа	3	3
2	30	Вакуумметр МВПЗ-У, МВПЗ-У-0,15, МВПЗ-У-0,9	-0,1-2,4 МПа, -0,1-0,15 МПа, -0,1-0,9 МПа	1	12
3	30	Манометр МТП, МТП-60, МТП-100, МТП-160, ОБМ1-100, МП-100, МП-160, МТ, КФМ, МТПСд, ЭКМ, МТ-УХл3, МТП-1М, МП-50, МПЗ-УФ, ДМ1001, МП-У, ТМ-2, ТМ,	0,06-2,5 МПа, 25 мбар, 600 кПа, 25 МПа, 10 МПа, 100 МПа	1-4	88

		МТПСф-100-ОМ2, ОБМ, МТП-4М, ТМ-202, МТП-1М02, ДМ 2005Сг, МП4-У-16, МПЗ-УУ2-16, МТ-100			
4	30	Напоромер НМП-52, Тягонапоромер ТНМП-52	0-0,25...40 Па, -20... -0,125-0,125...20 КПа	1,5	4
Итого по виду 30:					107
1	31	Газоанализатор/дымомер ГИАМ, ГИАМ-29, ГИАМ-29М, СМОГ-1М, ДО-1, СГГ-4М, СТГ-1	0,2-16%, 1000 ppm, 200 ГЦС, 50-100000%, НКПР, 20-100 мг/м3, 10% НКПР	0,5-2,5	8
2	31	Гигрометр/влажномер МВ-4-М, ВТМ-МК, HD50, ГТЦ-1	5-100%, -30 -60 ГЦС	2,5	38
3	31	Колориметр фотоэлектрический КФК-2МП, КФК-2	315-980 нм, 100% 100 мм	0,3-1	5
4	31	Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904А	0,15-150 шт/см3, 5-200 мкм	5	2
5	31	Хроматограф ЛХМ-80, Кристалл 5000, 3700 Хроматек-Кристалл 50	100-300 см3мин, 0,35-0,45 МПа, -50-400 ГЦС, 10-63 см3мин, 1,1-1100 пА, 0,05-0,5 мВ	1	5
Итого по виду 31:					58
1	32	Аппарат определения температур Вспышка-А	30-260 ГЦС, 102-280 ГЦС	2-5	2
2	32	Тепловизор FLIR T365 Flir Terma	-20 ГЦС, 120 ГЦС, 1200 ГЦС	2	5
3	32	Инфракрасный термометр КЕЛЬВИН-200ЛЦМ	0-50 °С	1,5	10
4	32	Термометр ТН-1, ТТЖ, ТТЖ-М, ТП-22	10-30 ГЦС	1,5	12
5	32	Термосигнализатор ТКП-160	0-120 °С	1,5	1
Итого по виду 32:					30
1	33	Измеритель временных параметров Ф291	100 С	0,005	1
2	33	Секундомер СОСпр, СОСпр-26-2-00, СОСпр-26-2-010	0,2-3600 сек	2	81
3	33	Частотомер В81, В89, ЧЗ-33, ЧЗ-34, ЧЗ-34А, ЧЗ-35, ЧЗ-35А, ЧЗ-54, ЧЗ-57, ЧЗ-63, ЧЗ-63/1, ЧЗ-66, Ф246, Ф5043, Э8003	10-1000 МГц, 0,005 Гц, 1000 Гц, 20-37 кГц	0,5-1	62
Итого по виду 33:					144
1	34	Авометр М1107, Ц4311, Ц4315, Ц4317, Ц4342, Ц4342-М1, Ц4352	0,6-6 А, 2-5 МОм, 600-1200 В, 2500 мА, 10 кОм, 500 мОм	0,2-4	11
2	34	Амперметр АСТ, Д566, М1690А, М244, М42102, М42304, М906, М95, СГГ-4М, Э365, Э365-1-3, Э378, Э514, Э525, Э527, Э539, Э59, Э8021, Э8030, ЭА0705	10-1000 мкА, 5-200 А, 40 кА, 250 В, 2 Ом, 5 мА	0,5-2,5	39
3	34	Вольтамперфазометр ВАФ-85, ВАФ-85М, ВАФ-А, ВАФ-А 85-М1, ВАФ-М, Парма ВАФ-А, Парма ВАФ-А(М), Ретометр, Ретометр-М-2	10-20 А, -180 гр, 4600 Вт, 4600 МВАр, 460-600 В	0,7-2	77
4	34	Вольтметр ВЗ-38, ВЗ-39, ВЗ-62, ВЗ-71, Д5015, Д5015/2, М42304	30 В, 100 В, 300В	0,2-2,5	15
5	34	Вольтметр Э30, Э335, Э365, Э365-1, Э377, Э378, Э421, Э515, Э532, Э533, Э59, Э8023, Э8030, ЭВ0702	40 кА, 150-600 В, 25-400 кВ, 100 мкА	0,5-2,5	54
6	34	Измеритель сопротивления заземления KEW4105, KEW4118, MRU-200, М416, МС-08, Ф4103, Ф4103-М, Ф4103-М1, ЭКО200	2-2000 Ом, 20-100 В	1-5	174

7	34	Измеритель сопротивления петли 4118А, MZC300, EP180, ИФН-200, M417	0,1-999 Ом, 2-2000 Ом, 0,2-20 А, 180-280 В	0,02-2	66
8	34	Измеритель тока КЗ МУ6013А, Импульс-9, ФАН-1М, Ц41160	10 А, 1 кА, 242 В; 4 кА, 300 В; 2000 А, 20000000 нФ	1-2,5	32
9	34	Калибратор 3М3003, Fluke 705	1000 В, 20 А, 10 Ом, 28 В, 0,024 А	0,02-0,5	2
10	34	Комбинированный прибор Энергомонитор-3.3, СЕ-62	200 В, 100 А, 500 А	0,1-0,5	2
11	34	Мегаомметр М1101, М1101М, М1102/1, М1103, М4100, М4100/3, М4100/4, М4100/5, М4122, М6, М6-2, М6-4, МС-05	100-2500 кОм, 500 В, 10 ГОм	1-5	115
12	34	Мегаомметр Е6-24, Е6-25	3-300 ГОм	0,05-5	39
13	34	Мегаомметр Ф4102/1-1М, Ф4100, Ф4100/4, Ф4100/5, Ф4101, Ф4102, Ф4102/1-1М, Ф4102/2-1М	150-5000 МОм, 50 ГОм	1,5-5	39
14	34	Мегаомметр ЭСО202, ЭСО202/1, ЭСО202/1-Г, ЭСО202/2, ЭСО202/2-Г, ЭСО210, ЭСО212	10-100 ГОм, 1000- 2500 МОм	1,5-2,5	121
15	34	Микроомметр Ф4104	10 кОм	2,5	1
16	34	Мост ММВ, Р333, Р334, Р5026, Р-595, СА-7100	100 нФ, 1000 Ом, 50-100 кОм, 94 нФ	0,1-5	27
17	34	Мультиметр VC97, APPA-105N, МУ6х, DT890В, MX22, SANWA RD701, APPA-97R, РС5000а, АМ-1097, DT890, DT9208А, APPA-103, В7-65, М890, МУ 64, CD771, DT9205А	20-200 мА, 200-400 Ом, 40-200 МОм, 200-1000 В, 200 мкФ 10-400 А, 20 нФ	0,5-2,5	38
18	34	Омметр ИСК, Ф4104, Ф415, ИКС-5, М371, М372, М4104, МЭН, МЭН-3, РЕТ-МОМ, Е5-25, Е6-25, Виток, ИСО-1, МИКО-1	10000 мкОм, 10-200 кОм, 2-2000 Ом, 10 МОм	0,05-5	37
19	34	Определитель места замыкания Зонд, Поиск-210Д-2, Поиск-1	0-5 Мом, 5м	2,5	4
20	34	Передвижное оборудование ЭТЛ-35	99999 В, 0,16 А	2	2
21	34	Прибор измерения коэффициента трансформации Коэффициент	25-400 В, 20-100 А, 0,02-20 А	2	5
22	34	Прибор контроля высоковольтных выключателей УПТР-2МЦ	15000 А, 900 С	5	1
23	34	Прибор контроля ПКЭ Энергомонитор3.3, Прорыв-КЭ, СЕ 602, QNA-412	Многопред.	0,1-0,5	33
24	34	Установка эталонная УПП8527/1, УПП U~5, УПП U~/1, УПП U~/2, УПП I~/1, УПП Р, Q, Вера-100	100 В, 20 Ом 500 В, 5 А	0,05-0,2	8
25	34	Стационарное оборудование R-400, АИД-70, АИД-70М, АИМ-90, СВС-50, ИТВЦ-20, УПУ-21/2	70-90 кВ, 50-200 В, 100 нФ, 0,02-10 А	0,5-3	9
26	34	Счетчик электроэнергии эталонный СЕ-602, ЦЭ6806, ЦЭ6806П	100-3000 А, 380-600 В	0,1-0,2	10
27	34	Установка/устройство/комплект ГСПФ-053, К50, К505, Нептун-3, Сатурн-М, Сатурн-М2, СТЭЛЛ-301А, УИКМВ, УИК-МВ-03, УКТ-03, УПЗ-4М	Многопред.	0,2-2,5	21
28	34	Электроизмерительные клещи GT-201, KEW2002РА, KEW2017, APPA 330R, APPA 36RII, АТК-1001, АТК-2012, АТК-2021, АТК-2120, АТК-2200, АТК-2209	Многопред.	1-4	30
29	34	Электроизмерительные клещи К4575, М 266, М 266С, СМР-1006, Ц4505, Ц4505М	Многопред.	1-5	33
30	34	Прибор комбинированный Testo-622	Многопред.	2	1
Итого по виду 34:					1046
1	35	АНАЛИЗАТОР An Com А-7	0,04-4096 кГц	0,2-2,5	2

2	35	Генератор ЕТ-41Т/А, ЕТ-90Т/А, GD5R, ГЗ-33, Г4-116, Г4-164, Г4-165, ГК-310А-2, ГС-003, ГСЭ, ГТЧ	2-160 В, 300 МГц, 99,9 С, 25-60 Гц, 0,001-999,999 кГц, 50 А, 600 Ом, 1,62 МГц	0,03-0,5	18
4	35	Измеритель уровня ЕТ-41 Т/В, SMP5M, SMP5R, PSTR-3	0,25-620 кГц, -50 -20 ДБ	1	5
5	35	Измеритель ОМЗ-97	30 А, 6-35 кВ, 5-20 м	1	2
6	35	Прибор измерительный П-321	0,3-2000 кГц	1	24
7	35	Измеритель неоднородностей линий Р5-10, Р5-13, Р5-1А	50-1000 Гц, 20-600 Ом, 15-1500 мксек, 300 км, 10 МГц, 20-80 В, 0,002 С	0,1-1	7
8	35	Осциллограф АКТАКОМ АСК-2105, АСК-6209, АСК-7203, С1-49, С1-67, С1-68, С1-70, С1-83, С1-93, С1-94, С1-117, С1-118, С1-137/2	1-20 МГц, 5,5-10 Гц, 0,02-500 В, 0,008-500 С, 50-1250 с/дел, 0,3 мксек, 200 МГц, 3500 МГц, 20 А	3-5	36
9	35	Установка УПП8531М	500 В, 5 А	0,2	1
10	35	Установка Тангенс 3М	1940-2060 В, 90 ГЦС	2,5	1
Итого по виду 35:					96
1	36	прибор контроля ПАК-3М	999 имп	3	1
Итого по виду 36:					1
1	37	Измеритель Топаз-7300-А, Топаз-7300-АL, Топаз-7315-А	-70-6 дБм	0,3	3
2	37	Колориметр/фотометр КФК-2	315-980 нм, 100 мм	0,3-1	3
3	37	Рефлектометр АQ7275	400 м, 4,95 Нп	2,5	2
Итого по виду 37:					8
Всего:					1612

3. Требования к Исполнителю.

3.1. Для участия в торгово-закупочной процедуре Подрядчик должен соответствовать требованиям Запроса предложений:

а) 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);

б) 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).

4. Требования к выполнению работ.

4.1. Начало выполнения работ с момента заключения договора.

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 поверки СИ, являющимся неотъемлемой частью договора.

7. Гарантийные обязательства.

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

7.2. Исполнитель обязан вести учет принятых в поверку и выданных из поверки средств измерений.

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

Начальник ОМиКЭ – главный метролог филиала



/ Чупахин А.Г.