

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
В.В. Мордыкин
_____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по поверке средств измерений (переносных приборов) в 2020 г.
Лот № 3000417

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «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. Исполнитель определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.3. Все условия оказания услуг определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры

2. Предмет конкурса.

Оказание услуг 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; ИД-2; Bosch GLM 150; Bosch GLM 250	3,5 - 15 м; 0,05 - 250 м	0,5 - 2,0	19
2.	27	Рефлектометр РЕЙС-205	102400 м	0,4	1
3.	27	Штангенциркуль ШЦ-I-150; ШЦ-II-250; ШЦ-I-125	150 мм; 250 мм	1,0; 2,0	5
Итого по виду 27:					25
1.	28	АНЕМОМЕТР АСЦ-Р; АРИ-49	1,6 - 32 м/с; 2 - 30 м/с	2,0; 5,0	2
2.	28	Весы Caston III; HL-200; HR-150; ВКМ-10; ВЛР-200г; ВЛКТ-500; ВЛТЭ-510С; ВЛТЭ-1100; ВР-05МС; ВР-04МС; ВТ-200; ВТ-4014; РН-6Ц13У; РП-150МГ; РП-500Ш	0,152 - 10000 кг	0,1; II - IV	25
3.	28	Динамометр ДМ-МГ4; ДОР-3-5И; ДПУ-0,01-2; ДПУ-0,1-2; ДПУ-0,02-2; ДПУ-0,2-2; ДПУ-0,5-2; ДПУ-5-2; ДПУ-5-2 5030; ДПУ-5-2 5033; ДПУ-20; ДПУ-2-2	0,01 - 0,1 кН; 0,02 - 0,2 кН; 0,5 кН; 2 - 20 кН; 60 кН	1,0; 2,0	45
4.	28	Метеостанция МЕТЕО-10	-10 - 50 гр.; 10 - 95 %; 80 - 106 МПа	0,5	1
5.	28	Набор гирь F1; Г-2; Г-2-210; Г-3-1110; Г-4; СП	100 г; 210 г; 500 г; 1000 г; 7 кг	2 - 4; F1	10
Итого по виду 28:					83
1.	29	Счетчик расхода воды ВДГ-32; ВСГН-32; ВСГН-40; ВСХН-50; ВСХН-80; Метер СВ-15; ОСВУ-15; СВ-20; СКВГ-90; Тритон-М	0,03 - 3 м3/ч; 0,14 - 32 м3/ч; 0,45 - 90 м3/ч; 0,75 - 50 м3/ч; 1,5 - 40 м3/ч; 5 - 32 м3/ч; 5 - 40 м3/ч	0,5 - 5,0; А; В	13
2.	29	Мерник технический М1	5000 мл	0,2	1
Итого по виду 29:					14

1.	30	Барометр БАММ-1	0,8 - 1,06 МПа	200 Па	6
2.	30	Вакуумметр ВПЗ-УУ2	-0,1 - 0,9 МПа	1,0	1
3.	30	Манометр КФМ; ДМ 1001; ДМ 2010; МД; МДМ; МП-100; МП-160; МП2-У; МП4-У; МП-50; МПЗ-У; МТ; МТ-100; МТ-3И; МТ-4И; МТП-100; МТП-160; МТП-1М; МТП-4М; МТПСg-100-ОМ2; ОБМ1-100; ОБМ1-160; ТВ-1; ТМ; ТМ2	0,06 МПа; 0,4 МПа; 0,6 МПа; 1 МПа; 1,5 МПа; 1,6 МПа; 2,5 МПа; 4 МПа; 25 МПа; 16 МПа; 60 МПа; 1600 МПа	0,5 - 4,0	137
4.	30	Напоромер НМП-52-М2; ТНМП -52-М2	0,25 МПа; 125 Па	2,5; 1,5	10
Итого по виду 30:					154
1.	31	Ареометр АСП-3	60 %	0,5	1
2.	31	Газоанализатор/ дымометр ГИАМ-29; СГГ6М; СМОГ-1М; СОУ-1; СТГ-1Д	20 мг/м3; 100 мг/м3	1,5 - 5,0	45
3.	31	Гигрометр/ влагомер ВИТ; ВИТ-2, ВТМ-МК; ГТЦ-1; МВ-4	100 %; 60 ГЦС	2,5 - 7 %	44
4.	31	Колориметр КФК-2МП	315 - 980 нм; 100 %; 100 мм	1,0	3
5.	31	Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904; АЗЖ-975.1	15 - 150 шт/см3; 5 - 200 мкм; 100 мкм; 0,1 - 1500 шт/см3	30 %	3
6.	31	Хроматограф 3700; Хроматек-Кристалл 5000	0,35 - 0,45 МПа; 50 - 400 ГЦС; 5 нг/с	10 %	4
Итого по виду 31:					100
1.	32	Аппарат определения температуры вспышки нефтепродуктов Вспышка-А	30 - 260 ГЦС; 102 - 280 ГЦС	5 ГЦС	3
2.	32	Калибратор температуры Элемер-КТ-150К/М1	-45 - 150 ГЦС	0,05	1
3.	32	Тепловизор FLIR T365; Flir Terma CAM P65; Testo 885-2; TiS10	-30 - 350 ГЦС; -20 - 250 ГЦС; -15 - 50 ГЦС	2 %	7
4.	32	Теплосчетчик СТЗ	0 - 1200; 0 - 150 ГЦС; 0 - 1,6 МПа	2,5	1
5.	32	Термогигрометр Ива-6А-Д	700 - 1100 гПа; -20 - 60 ГЦС; 0 - 98 %	2,5 гПа; 0,3 ГЦС; 3 %	1
6.	32	Термометр инфракрасный КЕЛЬВИН; КЕЛЬВИН 200	0 - 50 ГЦС	3 ГЦС	12
7.	32	Термометр ТЛ; ТЛ-4; ТН-1; ТПК; ТТ; ТТЖ-М	-30 - 50 ГЦС; 160 ГЦС; 170 ГЦС; 250 ГЦС	0,1 - 2,0 ГЦС	15
8.	32	Термосигнализатор ТКП-160Cr-МЗ-УХЛ2; ТПП-СК	120 ГЦС; 200 ГЦС	1,5; 2,5	7
Итого по виду 32:					47
1.	33	Секундомер механический СОПпр-2а; СОПпр-2б; СОСпр-2а; СОСпр-2б	3600 С	2,0	64
2.	33	Секундомер электрический Интеграл С-01	36000 С	0,01 С	2
3.	33	Частотомер В81; В89/1; Ф246; Ф5043; ЧЗ-33; ЧЗ-34; ЧЗ-54; ЧЗ-57; ЧЗ-63/1	10 МГц; 100 МГц; 300 МГц; 1000 МГц; 45 - 55 Гц; 20 кГц	0,0000 005 %; 0,0000 05 %; 0,0000 5 %; 0,02- 0,1 %; 1,0	15
Итого по виду 33:					81
1.	34	Амперметр АСТ; М109; М1690; М1692; М2027; М24; М4200; М42102; М42304; М42305; М903; М906; Э365; Э377; Э537; Э539; Э59; Э8021; Э8025; Э8030; ЭА0705	1 - 60 А; 0 - 40 кА; 100 - 1000 мкА; 1 - 600 мА	0,2 - 2,5	55
2.	34	Ваттметр АСТД; МЗ-56	150 В; 300 В; 10 А; 6000 Вт	0,2	2

3.	34	Вольтамперфазометр ВАФ-85М; ПармаВАФ-А; Парма ВАФ-А(М); Ретометр-М2	10А; 40 А; 4600 Вт; 4600 МВАр; 460 В; 750 В; ±180 гр	1,0; 1,5; 0,5 %; 2 %	20
4.	34	Вольтметр АСТВ; В3-38А; В3-39; В3-57; В3-60; В7-15; М42304; М45М; С196; Э30; Э335; Э365; Э377; Э378; Э515; Э532; Э533; Э544; Э545; Э59; Э8023; Э8030; ЭВ0702	0 - 400 кВ	0,5 - 2,5	71
5.	34	Измеритель наведенного напряжения ИНН-15	15000 В	3 %	5
6.	34	Измеритель параметров реле Ф291	100000 С	0,005	2
7.	34	Измеритель сопротивления заземления KEW4105А; ИС-10; М416; Ф4103; Ф4103-М1	100 - 15000 Ом	2,0 - 5,0	116
8.	34	Измеритель сопротивления изоляции цифровой DT-5500	2000 МОм	5 %	5
9.	34	Измеритель сопротивления петли KEW4118А; MZC-300; EP- 180; ИФН-200; М417	20 кА; 2000 Ом	2; 3; 10; 0,02 Ом; 0,02 А	57
10.	34	Измеритель тока КЗ Ц41160; ЭК0200	1 кА; 2 кА	2,5; 10,0	16
11.	34	Источник тока/ напряжения АКИП-1108-130-6	6 А; 130 В	0,1 %; 0,2 %	1
12.	34	Калибратор тока 10302	1000 А	0,3 %	1
13.	34	Комплекс поверочный ЗМ3003	100 А; 100В	0,05 %; 0,1 %	1
14.	34	Комплект диагностики Импульс-9	300 В; 2000 А	1,0	1
15.	34	Клеши электроизмерительные APPA-A12; APPA-A15; APPA-36RП; DT200; DT266; DT3361; KEW2002PA; ATK- 2012; ATK-2021; ATK-2120; ATK-2200; ATK-2209; K4575; КТ-1000А; М 266; СМР-1006; Ц4505М	0 - 1000 В; 0 - 2000 А; 0 - 1000 МОм	0,018 - 5,0	119
16.	34	Комбинированный прибор Ц4311; Ц4315; Ц4342-М1; Ц4352; Ц4352-М1	2,5 - 7,5 А; 250 - 1000 В; 1 - 5 МОм	0,2 - 4,0	6
17.	34	Магазин Р-33	99999,9 Ом	0,2	1
18.	34	Мегаомметр М4100/1-5; Е6-24; Е6-31; М1101; М1102; М4122; М6-2; Ф4100; Ф4101; Ф4102; ЭСО202/1-Г; ЭСО202/2- Г	1000 Ом; 200 - 2000 кОм; 40 - 9990 МОм; 1 - 300 ГОм	1,0 - 15,0	191
19.	34	Милливольтмиллиамперметр М2020	60 мА; 3000 мВ	0,2	1
20.	34	Мост Р333; Р334; Р5026М; СА-7100-3	0 - 100 ГОм; 0,01 - 500000 нФ	0,1 - 5,0	21
21.	34	Мультиметр APPA-105N; APPA-201N; APPA-97; CD771; Fluke 15В+; Fluke 17В+; МХ22; МУ64; РС5000; RD701; УТВ 133D; М890G	10 - 400 А; 0,0002 - 200 МОм; 0,3 - 1000 В	0,1 - 5,0; 0,5 Ом; 0,5 - 1,5 В; 0,1 - 2 А; 0,03 - 2,0 %	49
22.	34	Омметр Виток; Е6-25; ИКС-5; ИСО-1; М371; М372; РЕТ- МОМ; Ф4104-М1; Ф415	1 мкОм; 0,002 - 100 кОм; 2 - 2000 МОм; 2 МОм	0,05 - 2,5	35
23.	34	Прибор кабельный ИРК-ПРО	2000 нФ; 10 кОм; 32 - 4096 Гц	0,1 Ом; 0,5 %	2
24.	34	Прибор КОЭФФИЦИЕНТ	420 В; 100 А	2,0	6
25.	34	Прибор контроля выключателей PROFILE Р3; ПКВ/М7	350 В; 100 А; 2500 Ом	5 %; 1 %	2
26.	34	Прибор контроля ПКЭ QNA-412; Прорыв-КЭ; Прорыв-Т; Энергомонитор3.3; Энергомонитор3.3Т1; Энерготестер ПКЭ	4 - 830 В; 5 - 5000 А	0,1; 0,2	22
27.	34	Прибор универсальный измерительный Testo-622	10 - 98 %; -10 - 60 ГЦС; 225 - 900 ммртст.	3 %; 0,4 ГЦС	1
28.	34	Прибор энергетика многофункциональный ЭНЕРГОМЕРА СЕ602; СЕ-602М-120СК	100 - 420 А; 300 -1000 В	0,2	5
29.	34	Счетчик электроэнергии эталонный ЦЭ6806П	100 А; 420 А; 380 В; 1000 В	0,1	1

30.	34	Установка эталонная НЕВА-Тест 6303	520 В; 120 А	0,1 %; 0,05 Вт	1
31.	34	Комплект измерительный К-50; К505	50 А; 600 А; 600 В; 360 Вт	0,2; 0,5	5
32.	34	Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М; АИД-70Ц	70 кВ	5,0	15
33.	34	Аппарат испытания масла АИМ-90А	90 кВ		1
34.	34	Установка Вектор-2.0М	1 нФ	0,5	1
35.	34	Устройство испытательное Меркурий 3/100	3000 В; 0,1 А	4 %	1
36.	34	Устройство проверки простых защит Нептун; Нептун-2; Нептун-2М; Нептун-3	100 - 200 А; 240 - 600 В	1,5; 2,5	10
37.	34	Установка проверки средств релейной защиты Уран-2	410 В; 200 А	2,5	4
38.	34	Устройство испытательное Сатурн-М; Сатурн-М2	2000 А; 2500 А	1,5%; 8 %	12
39.	34	Установка измерительная СВС-50М	50 кВ	3,0	1
40.	34	Аппарат высоковольтный испытательный Скат-70; Скат- М100В	71 кВ; 100 кВ	2,5%; 2,5	3
Итого по виду 34:					869
1.	35	Анализатор каналов Ап Com А-7	0,04 - 4096 кГц	3 %	2
2.	35	Генератор Г4-116	300 МГц	1 %	2
3.	35	Измеритель Р5-10; ЕТ-90Т/У	10 МГц; 20 В; 300000 м; 0,002 С; 20 - 500 Ом; 1620 дБ; 0,2 - 1620 Гц	1 %; 0,2 дБ	3
4.	35	Осциллограф С1-125; С1-55; С1-68; С1-76; С1-94	1 МГц; 300 В; 16 С; 5,5 МГц; 0,02 - 200 В; 0,008 - 500 С; 0 - 800 В; 0,008 - 500 С; 10 МГц; 10 В/дел; 50 мс/дел; 200 мс; 250 В	3,0 - 5,0; 10 %	7
5.	35	Прибор измерительный П-321М	101050 Гц	0,001 %	1
6.	35	Установка Тангенс-3М	1940 - 2060 В; 90 ГЦС	2,5	4
Итого по виду 35:					19
1.	36	Шумомер Testo 816-2	30 - 130 дБ	2,0	5
Итого по виду 36:					5
2.	37	Рефлектометр АQ7275	400 м; 4,95 Нп	2 %	1
Итого по виду 37:					1
1.	39	Алкотестер Алкотест-203	1,35 мг/л	0,015 мг/л	4
Итого по виду 39:					4
Всего:					1402

3. Требования к Исполнителю.

3.1. Для участия в торгово-закупочной процедуре Исполнитель 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 действующую аккредитацию на выполнение видов деятельности в рамках Договора).

4. Требования к оказанию услуг.

4.1. Услуги оказываются 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.

4.2. Прием-передача средств измерений исполнителю осуществляется на территории заказчика.

5. Правила контроля и приемки оказанных услуг.

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

5.2. Приемка оказанных услуг 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. Результаты оказания услуг оформляются в соответствии с приказом Минпромторга РФ от 02.07.2015 №1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке.

- при положительном результате поверки средства измерений выдаётся свидетельство о поверке, либо наносится знак поверки в паспорт (формуляр) на средство измерений;

- при отрицательном результате поверки средства измерений выдаётся извещение о непригодности к применению.

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

6. Сроки оказания услуг.

6.1. Исполнитель обязан осуществлять оказание услуг 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



Коротков М.В.