

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель отделения
Е.А. Лисенков

« 19 » 11 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

1.1 Выполнение работ по поверке, калибровке и аттестации средств измерений (СИ) в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

2. Технические требования к оказанию услуг:

2.1 Перечень СИ, подлежащих поверке в 2014 году:

№ п/п	Наименование СИ,	Метрологические характеристики		Кол-во
		Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений	
1	Микроскоп отсчетный, МПБ-2, № 8900555	ПГ ±0,05 мм	(0-6,5) мм	1
2	Микроскоп отсчетный, МПБ-2, № 1027	ПГ ±0,05 мм	(0-6,5) мм	1
3	Угольник поверочный, УШ, № 5	КТ 1	(630 x 400) мм	1
4	Линейка поверочная, ШД-2500, № 3	КТ 1	2500 мм	1
5	Дальномер лазерный, Disto D3, № 184820264	ПГ ±1 мм ПГ ±(1 мм+0,025 мм/м) ПГ ±(1 мм+0,1 мм/м)	(0-10) м (0-30) м (30-100) м	1
6	Стандартные образцы из комплекта КОУ-2, СО-1, № 1451 КОУ-2, СО-2, №1461 КОУ-2, СО-3, № 1500	ПГ ±0,01 мм	26,7 мм 58,77 мм 54,99 мм	1
7	Ультразвуковой толщиномер, ДМ-2, № 26080-11341	ПГ ±0,1 мм	300 мм	1
8	Прибор весоизмерительный, Микросим-06 (модель М0601-БМ), № 25862 (датчик STC-100 № АС82998)	действительные значения	(0-100) кгс	1
9	Мера твердости, МТР-1, № 4503	Р 2	22,9 HRC	1
10	Мера твердости, МТР-1, № 6855	Р 2	94,0 HRB	1

11	Мера твердости, МТР-1, № 6278	P 2	83,3 HRA	1
12	Мера твердости, МТР-1, № 3518	P 2	46,0 HRC	1
13	Мера твердости, МТР-1, № 2877	P 2	94,2 HRB	1
14	Мера твердости, МТР-1, № 2079	P 2	83,1 HRA	1
15	Мера твердости, МТР-1, № 247	P 2	43,4 HRC	1
16	Мера твердости, МТР-1, № 204	P 2	63,9 HRC	1
17	Меры твердости, МТВ-1, №№ 320; 321; 325	P 2	176 HB	3
18	Мера твердости, МТВ-1, № 352	P 2	98,9 HB	1
19	Мера твердости образцовая, МТВ-1, № 102	P 3	HV 5 472	1
20	Мера твердости образцовая, МТВ-1, № 139	P 3	HV 10 794	1
21	Мера твердости образцовая, МТВ-1, № 2657	P 3	HV 100 414,5	1
22	Мера твердости образцовая, МТВ-1, № 54	P 3	HV 100 476	1
23	Ключ динамометрический пределный, USAG 810/200, № G280649	ПГ ±4 %	(40-200) Н·м	1
24	Ключ динамометрический пределный, USAG 900/300, № A120201	ПГ ±4 %	(30-300) Н·м	1
25	Ключ динамометрический пределный, ВЕТА 608/10, № 2004/109094	ПГ ±4 %	(20-100) Н·м	1
26	Динамометр ДПУ-10-1, № 575	КТ 1	(1-10) кН	1
27	Динамометр электронный универсальный, ДОУ-3-100И, № 111736, с датчиком силы № 0404032	ПГ ±0,2 %	100 кН	1
28	Динамометр, ДОРМ-3-50У, № 35 (с инд. № 219718)	P 3	5000 кгс	1
29	Динамометр, ДОСМ-3-1, № 303 (с инд. 128574)	P 3	1000 кгс	1
30	Анемометр сигнальный цифровой, АСЦ-3, № 11738	ПГ ± (0,5+0,05V) м/с	до 12 м/с	1
31	pH-метр pH 3110, № 12331737	ПГ ±0,02 pH	(0-14) pH	1
32	Анализатор жидкости кондуктометрический Cond 3110, № 12360715	ПГ ±2 % ПГ ±1%	(0 – 2) мкСм/см (0,002-1000)См/м	1
33	Прибор для измерений влажности и температуры, Testo 625, № 02552528/304	ПГ ±2,5% ПГ ±0,5°C	(0-100) % (от -10 до 60) °C	1
34	Термоанемометр, "Testo-415", № 00350296	ПГ ±(0,1+ 0,05ИВ) м/с ПГ ±0,5°C	(0,1-10) м/с (0-50) °C	1

35	Дозатор пипеточный, ДПОПц-1-1000-5000, № BM26313	ПГ $\pm(1,0-1,0)$ %	(1000-5000) мкл	1
36	Дозатор пипеточный, ДПАОП-1-100-1000, № BN33453	ПГ $\pm(1,5-1,0)$ %	(100-1000) мкл	1
37	Дозатор пипеточный, ДПОПц-1-100-1000, № BN22634	ПГ $\pm(1,5-1,0)$ %	(100-1000) мкл	1
38	Ротаметр, поплавковый (аргон), № 1	КТ 2,5	(3-25) л/мин	1
39	Ротаметр, поплавковый (аргон), № 2	КТ 2,5	(3-25) л/мин	1
40	Вихревой счетчик-расходомер DY025-DBLBA1-2N, № S5F300408602	ПГ $\pm 1,0$ %	(0-70) м ³ /ч (0..5) мА	1
41	Манометр грузопоршневой, МП-600, № 0548 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 Р 2	(10-600) кгс/см ²	1
42	Манометр грузопоршневой, МП-600, № 9013 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 Р 2	(1-60) МПа	1
43	Манометр грузопоршневой, МП-6, № 1134 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 Р 2	(1-0,6) МПа	1
44	Манометр грузопоршневой, МП-60, № 0518 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 Р 2	(1-6) МПа	1
45	Микроманометр жидкостный компенсационный МКВ-250 № 7295 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 Р2	250 кг/см ²	1
46	Калибратор давления, Метран 501-ПКД-Р-1, № 1126 (К6 № 200; М1 № 778; М10 № 489; М60 № 164) (свидетельство+протокол)	ПГ $\pm 0,04\%$ ВПИ ПГ $\pm(0,02\% \text{ ИВ} + 0,0005 \text{ мА})$ ПГ $\pm(0,02\% \text{ ИВ} + 0,0001 \text{ В})$	60 МПа 20 мА 1 В	1
47	Калибратор давления, ПКД-10М, № 058 (М0,025; М1; М2,5; М10; М25) (свидетельство+протокол)	КТ 0,05	(0-250) кгс/см ²	1
48	Манометр грузопоршневой, МП-600, № 0508	КТ 0,05 Р 2	600 кгс/см ²	1
49	Термометр цифровой прецизионный, ДТИ-1000, № 524440-01678 (свидетельство+протокол)	ПГ $\pm 0,1$ °С	(от -40 до 650) °С	1
50	Калибратор температуры АТС-650 В, № 525701-00419 с внешним платиновым термопреобразователем сопротивления, STS 100 А901, № 526565-06 (свидетельство+протокол)	ПГ $\pm 0,1$ °С	(33 - 650) °С	1

51	Преобразователь термоэлектрический платиnorodий - платиновый, ППО(S), № 061 (свидетельство+протокол)	P 2	(300-1200) °C	1
52	Преобразователь термоэлектрический платиnorodий - платиновый, ППО, № 060 (свидетельство+протокол)	P 2	(300-1200) °C	1
53	Установка УПСТ-2М, № 014 (свидетельство+протокол)	Поверка и градуировка ТП позлектродное сличение: СКО ≤ 0,9 мкВ прямое сличение: СКО ≤ 9,0 мкВ Поверка и градуировка ТС СКО ≤ ИВ·0,0125%	(от -300,0 до 300,0)мВ (0-1200) °C	1
54	Термометр сопротивления эталонный, ЭТС-100, № 06-02 (свидетельство+протокол)	P 3	(0-660) °C	1
55	Термометр цифровой, ТЦ-1200, № 0338, со щупами: ТЦЩ-1 № 0338/1; ТЦЩ-2 № 0338/2	ПГ ±(0,02+0,00005·t)°C ПГ ±(0,5+0,001·t)°C	(от -80 до +300) °C (0 - 1100) °C	1
56	Пирометр, С-300, № 33078	КТ 1,5	600 °C	1
57	Пирометр OPTRIS P20LT, №12038866	ПГ ±1 % или ПГ ±2 °C	1300 °C	1
58	Калибратор температуры, КТ500/М1Б, № 21-509	КТ 0,05	(50-500) °C	1
59	Датчик температуры с унифицированным выходным сигналом, ТС5008, № 141	КТ 0,25	(0-300) °C (4-20) мА	1
60	Преобразователь сигналов ТС и ТП прецизионный "ТЕРКОН", № 152041 (свидетельство+протокол)	ПГ ±[0,0002+10 ⁻⁵ R]Ом ПГ ±[0,0005+10 ⁻⁵ U]мВ	10 ³ Ом 10 ³ мВ	1
61	Компаратор напряжений постоянного тока, Р3003 М1-2, № 00061 (свидетельство+протокол)	КТ 0,0005 P 2	(10 ⁻⁶ -10) В	1
62	Компаратор напряжений постоянного тока, Р3003, № 00589 (свидетельство+протокол)	КТ 0,0005 P 2	(10 ⁻⁶ -10) В	1
63	Прибор для поверки вольтметров программируемый, В1-13, № 0315 (свидетельство+протокол)	ПГ ±0,015 % ПГ ±(0,005-0,01) %	(10 ⁻⁹ -0,1) А (10 ⁻⁵ -10 ³) В	1
64	Прибор для поверки вольтметров программируемый, В1-13, № 0345 (свидетельство+протокол)	ПГ ±0,015 % ПГ ± (0,005-0,01) %	(10 ⁻⁹ -0,1) А (10 ⁻⁵ -10 ³) В	1

65	Вольтметр универсальный цифровой, В7-34А, № 0131289 (свидетельство+протокол)	$\text{ПГ} \pm [0,02+0,01(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,015+0,002(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,01+0,002(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,025+0,01(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,015+0,002(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,02+0,002(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,04+0,005(R_k/R-1)] \%$	на пределе 0,1В на пределах 1;100; 1000 В на пределе 10В на пределе 0,1 кОм на пределах 1;10;100кОм на пределе 1000кОм на пределе 10000кОм	1
66	Вольтметр универсальный, ЦЗ1, № 0026 (свидетельство+протокол)	КТ 0,02/0,02 КТ 0,01/0,005 КТ 0,01/0,002 КТ 0,005/0,001 КТ 0,02/0,003 КТ 0,05/0,01 КТ 0,02/0,005 КТ 0,01/0,005 КТ 0,005/0,001 КТ 0,005/0,002 КТ 0,01/0,005	10 мВ 100 мВ 1 В 10 В 100 В; 1 кВ 1 мкА 10 мкА 1 мА; 10 мА 1 кОм; 10 кОм; 100 кОм 1 МОм 10 МОм	1
67	Вольтметр универсальный цифровой, В7-34А, № 0438990 (свидетельство+протокол)	$\text{ПГ} \pm [0,02+0,01(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,015+0,002(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,01+0,002(U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,025+0,01(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,015+0,002(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,02+0,002(R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,04+0,005(R_k/R-1)] \%$	на пределе 0,1В на пределах 1;100; 1000 В на пределе 10В на пределе 0,1 кОм на пределах 1;10;100кОм на пределе 1000кОм на пределе 10000кОм	1
68	Вольтметр универсальный, ЦЗ1, № 0332 (свидетельство+протокол)	КТ 0,02/0,02 КТ 0,01/0,005 КТ 0,01/0,002 КТ 0,005/0,001 КТ 0,02/0,003 КТ 0,05/0,01 КТ 0,02/0,005 КТ 0,01/0,005 КТ 0,005/0,001 КТ 0,005/0,002 КТ 0,01/0,005	10 мВ 100 мВ 1 В 10 В 100 В; 1 кВ 1 мкА 10 мкА 1 мА; 10 мА 1 кОм; 10 кОм; 100 кОм 1 МОм 10 МОм	1
69	Милливольтметр, В2-99, № 021 (свидетельство+протокол)	$\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-3} + 4,5 \cdot 10^{-5} U)$	300 мВ	1
70	Нормальный элемент, НЭ-65, №10057 (свидетельство+протокол)	Р 3	1,0186 В	1
71	Магазин сопротивлений, Р327, № 0359 (свидетельство+протокол)	КТ 0,01 Р 3	$(10^{-1}-10^5) \text{ Ом}$	1
72	Цифровой мультиметр FLUKE 189, № 85520169	$\text{ПГ} \pm (0,18) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05-10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,15-9) \%$	1000 В 500 Ом-500 МОм 10 А	1
73	Цифровой мультиметр FLUKE 189, № 83640035	$\text{ПГ} \pm (0,18) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05-10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,15-9) \%$	1000 В 500 Ом-500 МОм 10 А	1

74	Мера электрического сопротивления однозначная, МС 3006, № 023 (свидетельство+протокол)	КТ 0,001	50 Ом	1
75	Катушка сопротивления, Р321, № 153463	КТ 0,01	10 Ом	1
76	Катушка сопротивления, Р331, № 205660 (свидетельство+протокол)	КТ 0,01 Р 3	100 Ом	1
77	Пробойная установка, УПУ-10, № 0294	$\gamma < 1,5 \%$	10 кВ	1
78	Пробойная установка, УПУ-10, № 0391	$\gamma < 1,5 \%$	10 кВ	1
79	Миллиомметр цифровой, GOM-802, № D220879	КТ 0,05	1 мкОм - 3 МОм	1
80	Мегаомметр цифровой, FLUKE мод. 1520, № 93340037	КТ 2 КТ 10	(0,25-100) МОм (100-4000) МОм	1
81	Мегаомметр цифровой, FLUKE мод. 1520, № 85990007	КТ 2 КТ 10	(0,25-100) МОм (100-4000) МОм	1
82	Тераомметр, Е6-13А, № 3205	ПГ $\pm 2,5 \%$	$(10 - 10^{14})$ Ом	1
83	Высоковольтная установка, УКД-70, № 116	ПГ $\pm 1,0 \%$	70 кВ	1
84	Вольтметр универсальный, В7-26, № 9207	ПГ $\pm 2,5 \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$ ПГ $\pm 4 \%$	10 мВ - 300 В 200 мВ - 300 В 10 Ом-1000 МОм	1
85	Вольтметр, В7-36, № 7335	ПГ $\pm 2,5 \%$	(10 - 1000) В 30 мВ - 1000 В 10 Ом - 100 МОм	1
86	Калибратор МС5-R № 25519739 (свидетельство+протокол)	ПГ $\pm(0,02 \%$ ИВ + 0,00025 В) ПГ $\pm(0,02 \%$ ИВ + 0,005 мВ) ПГ $\pm(0,02 \%$ ИВ + 0,0015 мА) ПГ $\pm(0,02 \%$ ИВ + 0,0035 Ом) ПГ $\pm 0,01 \%$ ИВ	50 В 1000 мВ 100 мА (0-4000) Ом (0,0027-50000) Гц (0-9999999) имп.	1
87	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63, № 9201058	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-200 МГц	1
88	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63, № 5091169	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-1000 МГц	1
89	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63, № 8906182	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-200 МГц	1
90	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63, № 8706553	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-1000 МГц	1
91	Генератор импульсов, Г5-54, № 59155	ПГ $\pm(0,1t+0,03)$ мкс	(0,5-1000) мкс	1
92	Источник опорного напряжения автономный, ИОНА, № 0686 (свидетельство+протокол)	ПГ $\pm 5 \%$	9,1 В	1
93	Устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока, У300, 0198	ПГ $\pm 2 \%$	300 А 1000 В	1

94	Магазин сопротивлений, Р4831, № 2325 (свидетельство+протокол)	КТ 0,02/2·10 ⁻⁶ Р 3	(10 ⁻³ -10 ⁵) Ом	1
95	Магазин сопротивлений, Р4042М, № 1378 (свидетельство+протокол)	Р3	(10 ⁸ -10 ⁹) Ом	1
96	Мегаомметр цифровой, FLUKE мод. 1520, № 85990012	КТ 2 КТ 10	(0,25-100) МОм (100-4000) МОм	1
97	Мера - имитатор, Р4085М1, № 036 (свидетельство+протокол)	КТ 0,05 КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,2	10 ⁹ Ом 10 ¹⁰ Ом 10 ¹¹ Ом 10 ¹² Ом	1
98	Катушка сопротивления, Р321, № 136664	КТ 0,01	10 Ом	1
99	Катушка сопротивления, Р331, № 099521	КТ 0,01	100 Ом	1
100	Катушка сопротивления, Р4013, № 118 (свидетельство+протокол)	КТ 0,005	1 МОм	1
101	Катушка сопротивления, Р4023, № 119 (свидетельство+протокол)	КТ 0,005	10 МОм	1
102	Прибор для поверки вольтметров переменного тока, В1-9, № 12688 (свидетельство+протокол)	ПГ ±(0,02-0,1) %	(10 ⁻⁴ -100) В (20-10 ⁵) Гц	1
103	Пробойная установка, УПУ-10, № 1381	γ<1,5 %	10 кВ	1
104	Пробойная установка, УПУ-10, № 1608	γ<1,5 %	10 кВ	1
105	Миллиомметр цифровой, GOM-802, № D220884	КТ 0,05	1 мкОм - 3 МОм	1
106	Миллиомметр цифровой, GOM-802, № D180638	КТ 0,05	1 мкОм - 3 МОм	1
107	Мегаомметр цифровой, С.А 6533, № 190132СН	ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±3 %	10 кОм - 20 ГОм (50 - 500) В (0,0 - 399,9) Ом	1
108	Вольтметр универсальный, В7-46, № 0268091	ПГ ±[0,15+0,02·(Uк/U-1)] % ПГ ±[0,25+0,1·(Uк/U-1)] % ПГ ±[1+0,4·(Uк/U-1)] % ПГ ±[0,15+0,1·(Iк/I-1)] % ПГ ±[3+0,3·(Iк/I-1)] % ПГ ±[1+0,25·(Iк/I-1)] % ПГ ±[0,15+0,1·(Rк/R-1)] % ПГ ±[3+0,1·(Rк/R-1)] %	пост. U (0-20) мВ 20 мВ-1000 В перем. U (0-700) В пост. I (0-2) А перем. I (0-200) мА 200 мА-2 А (0-20) МОм (20-200) МОм	1
109	Преобразователь измерительный активной мощности трехфазного тока, Е848/6-М1, № 031877	КТ 0,5	5 мА	1
110	Преобразователь измерительный активной мощности трехфазного тока, Е848/6-М1, № 024676	КТ 0,5	5 мА	1

111	Источник питания постоянного тока и постоянного напряжения, SPS-606, № EJ873772	ПГ $\pm(0,023-0,05)$ А ПГ $\pm(0,23-0,5)$ В	6 А 60 В	1
112	Источник питания постоянного тока и постоянного напряжения, SPS-606, № EH860276	ПГ $\pm(0,023-0,05)$ А ПГ $\pm(0,23-0,5)$ В	6 А 60 В	1
113	Киловольтметр, С-196, № 1020	КТ 1	(0-30) кВ	1
114	Киловольтметр, С-197, № 0803	КТ 1	(0-30) кВ	1
115	Измеритель параметров цепей "фаза-нуль", "фаза-фаза", MZC-200, № 166836	ПГ $\pm[2\%U+2$ е.м.р.] ПГ $\pm[2,5\%R+3$ е.м.р.] ПГ $\pm[2,5\%R+3$ е.м.р.]	(0-440) В (0-99,9) Ом (100-200) Ом	1
116	Измеритель сопротивления заземляющих устройств, молниезащиты, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов MRU-101 №127734	ПГ $\pm[2\%R+3$ е.м.р.] ПГ $\pm[2\%R+2$ е.м.р.] ПГ $\pm[10\%U+1$ е.м.р.]	(0-9,99) Ом 10,0 Ом – 20 кОм (0-40) В	1
117	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения эл. изоляции, MIC-1000, № 222862	ПГ $\pm[3\%R+20$ е.м.р.] ПГ $\pm[2\%R+3$ е.м.р.] ПГ $\pm[4\%R+3$ е.м.р.] ПГ $\pm[3\%U + 2$ е.м.р.] ПГ $\pm[3\%U + 20$ е.м.р.]	(0-110) ГОм (0-99,9) Ом (100-399,9) Ом (0-600) В 1000 В	1
118	Преобразователь ионометрический, И-500, № 2475	ПГ $\pm 0,7$ мВ ПГ $\pm 0,01$ рН ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 5\%$	(от -2000 до +2000) мВ (от -0,5 до +14) ед. рН ($3 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^4$) мг/дм ³ ($3 \cdot 10^{-8}$ -0,5) моль/л	1
119	Преобразователь ионометрический, И-500, № 0165	ПГ $\pm 0,7$ мВ ПГ $\pm 0,01$ рН ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 5\%$	(от -2000 до +2000) мВ (от -0,5 до +14) ед. рН ($3 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^4$) мг/дм ³ ($3 \cdot 10^{-8}$ -0,5) моль/л	1
120	Вискозиметр, ВЗ-4, № 2713	ПГ $\pm 3\%$	(12 -200) с сопло \varnothing 4 мм	1
121	Вискозиметр, ВЗ-246, № 309	ПГ $\pm 3\%$	(12 -200) с сопло \varnothing 4 мм	1
122	Вискозиметр, ВЗ-246, № 505	ПГ $\pm 3\%$	(12 -200) с сопло \varnothing 4 мм	1
123	Кондуктометр-солемер, НН 2300, № 08152139	ПГ $\pm 1,0$ %	($5-500 \cdot 10^3$) мкСм/см	1
124	Газоанализатор малогабаритный, М01-01, № 001602	ПГ $\pm 0,1$ %	(0-2,5) %	1
125	Газосигнализатор с датчиками метана, (только на метан) СТГ1-2Д10(В), № 1330 (датчики №№ 3519; 3520)	КТ 5 (метан)	(0-10) % НКП (метан)	1
126	Осциллограф, TDS-3014В, № В027192	ПГ $\pm 2\%$	4 нс - 10 с	1
127	Ультразвуковой дефектоскоп, УДЦ-201П, № 51	ПГ $\pm (1,18 \pm 0,0017H)$ ПГ $\pm (1,18 \pm 0,0017R)$ ПГ 10 %	(1-1200) мм 50 мкВ-0,5 В	1
128	Автоматизированное рабочее место, АРМ-3, № 3399	ПГ $\pm 1,0$ % ПГ ± 5 мс	2 В (10-1000) мс	1

129	Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный, ОКТАВА-110А-Эко, № АУ120185	ПГ ±0,3 дБ	(1,6-20·10 ³) Гц (22-140) дБА	1
130	Шумомер интегрирующий виброметр, ШИ-01В, № 17905	ПГ ±0,7 дБ ПГ ±0,5 дБ	(20-140) дБ (80-175) дБ при отн. 10 ⁻⁶ м/с	1
131	Вибростенд, ВСП-02, № 010	КТ 0,02	(0-1000) Гц	1
132	Люксметр, Аргус-01, № 330	ПГ ±8 %	(1-200000) лк	1
133	Фотометр - яркомер, Аргус-02, № 268	ПГ ±10%	(1-2·10 ⁵) кд/м ²	1
134	Денситометр, DD5005-220, №11314	ПГ ±(0,01-0,03) Б	(0,0-5,0) Б	1
135	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М, № 6636	ПГ ±2 %	(10 - 90) %	1
136	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М, № 4070	ПГ ±2 %	(10 - 90) %	1
137	Спектрофотометр, КФК-3КМ, № 07146	ПГ ±1,0%Т ПГ ±2,0 нм	(1,0-100) %Т (325-1000) нм	1
138	Спектрофотометр, КФК-3КМ, № 11062	ПГ ±1,0%Т ПГ ±2,0 нм	(1,0 - 100) % Т (325 - 1000) нм	1
139	Фотометр (спектрофотометр), UNICO 1201, № WP0906046	ПГ ±1,0 %Т ПГ ±2,0 нм	(1-100) %Т (325-1000) нм	1
140	Оптико - эмиссионный анализатор металлов и сплавов, FOUNDRY-MASTER, № 001Н0040	В соотв. с МВИ	(0-100) %	1
141	Мультиметр фотоколориметрический ТехноФАМ-002.1, № 038	КТ 1	(0,01-100) % (0,0001-3,0) Б (410-720) нм	1
142	Радиометр - дозиметр, Аргус-06/1, № 232	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	(0,001-2,0) Вт/м ² (1-200) Дж/м ² УФ-С (0,2 - 0,28) мкм	1
143	Ключ моментный предельный, USAG 810N № G014426	ПГ ±4 %	(20-100) Н·м	1
144	Ключ динамометрический, 4549-02 TorcoFix К, № T011101	ПГ ±3 %	(2-25) Н·м	1
145	Ключ динамометрический предельный, № 2	ПГ ±2 Н·м	(150-170) Н·м	1
146	Динамометр, ДОСМ-3-1, № 242 (с инд. № 016262)	Р 3	1000 кгс	1
147	Динамометр образцовый, ДОСМ-3-30У, № 22 (с инд. 04691)	Р 3	3000 кгс	1
148	Динамометр, ДОСМ-3-3, № С442 (с инд. № 90204915)	Р 3	3000 кгс	1
149	Динамометр, ДОСМ-3-5, № С502(с инд. № 6879)	Р 3	5000 кгс	1
150	Динамометр, ДОСМ-3-50, № С482 (с инд. № 441584)	Р 3	50000 кгс	1
151	Динамометр, ДОР-500, № 067	Р 3	50000 кгс	1

	(с инд. № 446082)			
152	Динамометр, ДОС-100, № С144 (с инд. № 423071)	Р 3	100000 кгс	1
153	Пневмометрическая напорная трубка конструкции НИИОГАЗ, № 3022	ПГ ±5 %	(4-21) м/с	1
154	Пневмометрическая напорная трубка типа ПИТО, № 371	ПГ ±3 %	(4-21) м/с	1
155	Анемометр сигнальный цифровой, АСЦ-3, № 10741	ПГ ± (0,5+0,05V) м/с	до 12 м/с	1
156	Анемометр переносной рудничный, АПР-2, № 559	ПГ ± (0,1+0,05ИВ) м/с	(0,2-20,0) м/с	1
157	Дозатор пипеточный, ДПАОП-1000-5000, № ВМ87469	ПГ ± (1,0-1,0) %	(1000-5000) мкл	1
158	Дозатор пипеточный, ДПАОП-1-100-1000, № ВР03628	ПГ ± (1,5-1,0) %	(100-1000) мкл	1
159	Дозатор одноканальный переменного объема ДПАОП-1000-5000, № ВМ00099	ПГ ±1 %	(1000-5000) мкл	1
160	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ, № 05633 (свидетельство+протокол)	КТ 0,06	(0,1; 0,16; 0,25) МПа	1
161	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ, № 05635 (свидетельство+протокол)	КТ 0,06	(0,4; 0,6; 0,63; 1) МПа	1
162	Измеритель давления цифровой, ИДЦ-1М, № 761	КТ 0,2	(0-160) кПа	1
163	Калибратор давления, Метран 501-ПКД-Р-1, № 1924 (М0,16; № 1472; М2,5 № 1126; М25 № 589; М60 № 329) (свидетельство+протокол)	ПГ ±0,04%ВПИ ПГ ±(0,02%ИВ+0,0005МА) ПГ ±(0,02%ИВ+0,0001В)	60 МПа 20 МА 1 В	1
164	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ, № 05722 (свидетельство+протокол)	КТ 0,06	(10; 16; 25) кПа	1
165	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ, № 05728 (свидетельство+протокол)	КТ 0,06	(25; 40; 60; 63) кПа	1
166	Дифференциальный манометр цифровой, ДМЦ-01/М, № 0760	ПГ ±0,55%	(0-200) мм вод.ст. (0-2,0) кПа	1
167	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, № 298	ПГ ±0,2 кПа	(80-106) кПа	1
168	Термоанемометр, VT50, № 07114931	ПГ ± (0,2+0,05V)м/с действ. значения °С	(0,1-30,0) м/с (от -20 до +80)°С	1
169	Микровеберметр, Ф192, № 059	ПГ ±0,5 мкВб	(50-25000) мкВб	1

170	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде, АН-2, № 723	ПГ ±2% ПГ ±3%	(2 - 10) мг/л (10 - 100) мг/л	1
171	Анализатор фотометрический счетный механических примесей, ГРАН-152, № 090	ПГ ±3%	от 1 шт. по группам: (от 5 до 10) мкм (от 10 до 25) мкм (от 25 до 50) мкм (от 50 до 100) мкм более 100 мкм	1
172	Кондуктометр, НИ 8733, № 20235	ПГ ±1%	0,1 мкСм/см - 199,9 мСм/см	1
173	Кондуктометр, НИ 8733, № 08382066	ПГ ±1%	0,1 мкСм/см - 199,9 мСм/см	1
174	Кондуктометр, КЭЛ-1-М2, № 190/89/2	КТ 1	(10 ⁻⁶ -100) См/м	1
175	Анализатор растворенного кислорода, Марк-409, № 263	ПГ ±0,3 °С ПГ ±(0,0027-0,3527) мг/дм ³	(0-70) °С (0-10) мг/дм ³	1
176	Газосигнализатор с датчиком метана, СТГ1-2Д10(В), № 2151	КТ 5	(0-10) % НКП	1
177	Осциллограф, С1-55, № 711088	ПГ ±10 % ПГ ±20 % ПГ ±10 %	30 мВ-140 В 0,1-0,4 мкс 0,4 мкс-0,2 с	1
178	Ультразвуковой дефектоскоп, USL-38, № 27250/212261	ПГ ±(1,18±0,0017Н) ПГ ±(1,18±0,0017R) ПГ ±10 %	(1-1200) мм 50 мкВ-0,5 В	1
179	Усилитель измерительный 2635, № 1117992	ПГ ±0,1 %	0,1 мВ/пКл -10 В/пКл	1
180	Усилитель измерительный 2635, № 1118114	ПГ ±0,1 %	0,1 мВ/пКл -10 В/пКл	1
181	Усилитель измерительный, (16 канальный), MGCplus, № 801044471	КТ 0,03	(0-100)%	1
182	Акселерометр пьезоэлектрический 4370, № 1126632	ПГ ±8 %	(10-5000) Гц	1
183	Вибропреобразователь, АР 38, № 0215	ПГ ±8 %	(10-4000) Гц	1
184	Вибропреобразователь, АР 38, № 0218	ПГ ±8 %	(10-4000) Гц	1
185	Пульсметр - люксметр, Аргус-07, № 282	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	(1,0-20000) лк (1,0-100) %	1
186	Люксметр-Яркометр-Пульсметр, "ЭКОЛАЙТ", № 00140-11 с фотометрическими головками ФГ-01 №№ 00354-11; 00355-11	ПГ ±8 % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	(1-70000) лк (1-50000) кд/м ² (1-100) %	1

2.2 Поверка СИ Исполнителем осуществляется по заявкам Заказчика, содержащим перечень СИ подлежащих поверке, с указанием метрологических характеристик СИ.

2.3 Исполнитель должен быть аккредитован органом Росаккредитации (Росстандарта) на право поверки в соответствии с ПР 50.2.014-96 "Правила проведения аккредитации метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений".

2.4 Поверка СИ должна осуществляться в соответствии с областью аккредитации.

2.5 Поверка СИ должна выполняться в соответствии с ПР 50.2.006-94 "Порядок проведения поверки средств измерений".

2.6 Поверка СИ должна выполняться эталонами, аттестованными в соответствии с постановлением Правительства РФ № 734 от 23.09.2010 "Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений".

2.7 Поверка СИ должна проводиться в аттестованных помещениях, соответствующих требованиям к условиям поверки по ГОСТ 8.395-80 "Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования".

2.8 Поверители должны быть аттестованы в соответствии с требованиями ПР 50.2.012-94 "Порядок аттестации поверителей средств измерений".

2.9 Поверочные клейма, установленные на свидетельства о поверке и на СИ должны соответствовать ПР 50.2.007-2001 "Поверительные клейма".

2.10 Исполнитель должен иметь утвержденные на 2014 год тарифы, на оказание услуг по поверке СИ, указанных в п. 2.1.

3. Требования к объему технической документации:

3.1 По результатам оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику: протоколы поверки СИ, свидетельства о поверке СИ в соответствии с ПР 50.2.006-94 "Порядок проведения поверки средств измерений".

4. Место оказания услуг/выполнения работ:

4.1 Поверка СИ осуществляется на территории Исполнителя.

4.2 Поверка СИ, транспортировка которых невозможна по техническим причинам, осуществляется на территории Заказчика (поз. №№ 53, 93, 135-141 п.2.1).

5. Срок оказания услуг/выполнения работ:

5.1 Услуги по поверке СИ п. 2.1 оказываются с момента заключения договора по 31 декабрь 2014 года.

5.2 Срок выполнения работ 15 рабочих дней с момента принятия к поверке СИ.

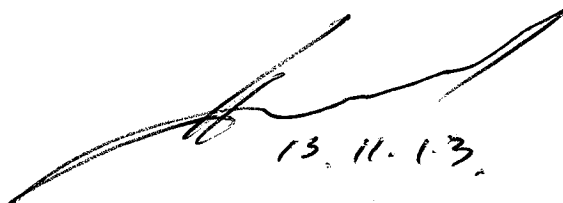
6. Прочие условия:

6.1 Исполнитель имеет право обращаться к Заказчику для получения технической документации на поверяемые СИ (техническое описание, инструкция по эксплуатации, руководство по эксплуатации).

6.2 В случае если Исполнитель территориально находится за пределами Московской области, доставка СИ для поверки осуществляется Исполнителем за счет собственных средств без изменения стоимости поверки.

Подписи:

Руководитель отдела



13. 11. 13.

А.И. Новиков