

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель отделения
 Е.А. Лисенков

«08» 12 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

1.1 Выполнение работ/услуг по поверке, калибровке средств измерений и аттестации испытательного оборудования.

2. Технические требования к оказанию услуг:

2.1 Перечень средств измерений (далее – СИ) и испытательного оборудования, подлежащих поверке, калибровке или аттестации в 2015 году:

№ п/п	Наименование СИ, тип СИ	Метрологические характеристики		Кол-во	Примечание
		Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		
1	Микроскоп отсчетный, МПБ-3	ПГ ±0,04 мм	(0-7) мм	1 шт.	
2	Угольник поверочный, УШ	КТ 1	(630 x 400) мм	1 шт.	
3	Угольник лекальный поверочный, УЛП	действ. значения	(100x200) мм 90°	1 шт.	калибровка
4	Угольник специальный четырехсторонний, УЛ	действ. значения	(160x100) мм	1 шт.	калибровка
5	Линейка поверочная, ШД-2500	КТ 1	2500 мм	1 шт.	
6	Дальномер лазерный, Disto D3	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 шт.	
7	Мера длины штриховая, ГОСТ 12069-66	КТ1 P2	(0-100) мм	1 шт.	
8	Мера длины штриховая, ГОСТ 12069-66	КТ1 P2	(0-200) мм	1 шт.	
9	Нутромер индикаторный цифровой трехточечный Mitutoyo серия 468-973	ЦД 0,001 мм	(20-50) мм	1 комп.	В комплекте 4 насадки и 2 установочных кольца: Ø 25,000 мм, Ø 39,996 мм
10	Нутромер индикаторный цифровой трехточечный Mitutoyo серия 468-974	ЦД 0,001 мм	(50-100) мм	1 комп.	В комплекте 4 насадки и 2 установочных

					кольца: Ø 62,000 мм, Ø 87,000 мм
11	Нутромер индикаторный цифровой трехточечный Mitutoyo серия 468-975	ЦД 0,001 мм	(100-200) мм	1 комп.	В комплекте 4 насадки и 2 установочных кольца: Ø 125,007 мм, Ø 174,999 мм
12	Нутромер микрометрический самоцентрирующийся Mahr серия 844 с цифровым индикатором Mahr 1087R	ЦД 0,001 мм	(20-50) мм	1 комп.	В комплекте 4 насадки и 2 установочных кольца: Ø 25,000 мм, Ø 40,000 мм
13	Нутромер микрометрический самоцентрирующийся Mahr серия 844 с цифровым индикатором Mahr 1087R	ЦД 0,001 мм	(50-100) мм	1 комп.	В комплекте 4 насадки и 2 установочных кольца: Ø 65,000 мм, Ø 85,000 мм
14	Уровень рамный, 250-0,02	ПГ ±0,02 мм/м	250 мм/м	1 шт.	калибровка
15	Проектор измерительный, ORION 400V	ЦД 1', ЦД 0,001 мм	(0-360)° (0-195) мм; (0-95) мм	1 шт.	поверка на территории Заказчика
16	Ультразвуковой толщиномер, DM-2	ПГ ±0,1 мм	300 мм	1 шт.	
17	Ультразвуковой дефектоскоп, USL-38	ПГ ±(1,18±0,0017H) ПГ ±(1,18±0,0017R) ПГ ±10 %	(1-1200) мм 50 мкВ-0,5 В	1 шт.	
18	Ультразвуковой дефектоскоп, USK-7	ПГ ±(1,18±0,0017H) ПГ ±(1,18±0,0017R) ПГ ±10 %	(1-1200) мм 50 мкВ-0,5 В	1 шт.	
19	Дефектоскоп ультразвуковой, A1550 Intro Visor	ПГ ±(0,03·H+1) мм ПГ ±(0,03·L+1) мм	H (3-40) мм L (5-75) мм	1 шт.	
20	Ультразвуковой дефектоскоп, УДЦ-201П	ПГ ±(1,18±0,0017H) ПГ ±(1,18±0,0017R) ПГ 10 %	(1-1200) мм 50 мкВ-0,5 В	1 шт.	
21	Прибор весоизмерительный, Микросим-06 (модель M0601-БМ) с датчиком STC-100	действительные значения	(0-100) кгс	1 шт.	калибровка
22	Ключ динамометрический предельный, USAG 810/200	ПГ ±4 %	(40-200) Н·м	1 шт.	
23	Ключ динамометрический предельный, USAG 900/300	ПГ ±4 %	(30-300) Н·м	1 шт.	
24	Ключ динамометрический предельный, USAG 810N 100	ПГ ±4 %	(20-100) Н·м	1 шт.	
25	Ключ динамометрический предельный, ВЕТА 608/10	ПГ ±4 %	(20-100) Н·м	1 шт.	

26	Ключ динамометрический, 4549-02 TorcoFix К	ПГ $\pm 3\%$	(2-25) Н·м	1 шт.	
27	Ключ динамометрический предельный, А, № 2	ПГ ± 2 Н·м	(150-170) Н·м	1 шт.	калибровка
28	Динамометр, ДОС-3	Р 3	3000 кгс	1 шт.	
29	Динамометр образцовый, ДОСМ-3-30У	Р 3	3000 кгс	1 шт.	
30	Динамометр, ДОСМ-3-5	Р 3	5000 кгс	1 шт.	
31	Динамометр, ДОСМ-3-50	Р 3	50000 кгс	1 шт.	
32	Динамометр, ДОР-500	Р 3	50000 кгс	1 шт.	
33	Динамометр электронный универсальный, ДОУ-3-100И	ПГ $\pm 0,2\%$	100 кН	1 шт.	
34	Динамометр электронный, ТС601ДЭУЭ-3-10И	ПГ $\pm 0,25\%$	10 кН	1 шт.	
35	Динамометр электронный, ТС601ДЭУЭ-3-100И	ПГ $\pm 0,25\%$	100 кН	1 шт.	
36	Динамометр ДПУ-10-1	КТ 1	(1-10) кН	1 шт.	
37	Динамометр, ДОРМ-3-50У	Р 3	5000 кгс	1 шт.	
38	Динамометр, ДОСМ-3-1	Р 3	1000 кгс	1 шт.	
39	Анемометр сигнальный цифровой, АСЦ-3	ПГ $\pm(0,5+0,05V)$ м/с	до 12 м/с	1 шт.	
40	Термоанемометр, VT50	ПГ $\pm (0,2+0,05V)$ м/с действ. значения °С	(0,1-30,0) м/с (от -20 до +80)°С	1 шт.	калибровка по температуре
41	Пневмометрическая напорная трубка конструкции НИИОГАЗ	ПГ $\pm 5\%$	(4-21) м/с	1 шт.	
42	Пневмометрическая напорная трубка типа ПИТО	ПГ $\pm 3\%$	(4-21) м/с	1 шт.	
43	Прибор для измерений влажности и температуры, Testo 625	ПГ $\pm 2,5\%$ ПГ $\pm 0,5^\circ\text{C}$	(0-100) % (от -10 до 60) °С	1 шт.	
44	Электрическое пробоотборное устройство, ПУ-3Э/220	ПГ $\pm 10\%$	≥ 400 л/мин	1 шт.	
45	Электрический аспиратор, ПУ-3Э	ПГ $\pm 5\%$	40-200 л/мин	1 шт.	
46	Электрическое пробоотборное устройство, ПУ-4Э	ПГ $\pm 5\%$	(0,2-2,0) л/мин (2,0-20,0) л/мин	3 шт.	
47	Дозатор пипеточный, ДПОПц-1-1000-5000	ПГ $\pm(1,0-1,0)\%$	(1000-5000) мкл	1 шт.	
48	Дозатор пипеточный, ДПАОП-1-100-1000	ПГ $\pm(1,5-1,0)\%$	(100-1000) мкл	2 шт.	
49	Дозатор пипеточный, ДПАОП-1000-5000	ПГ $\pm(1,0-1,0)\%$	(1000-5000) мкл	2 шт.	

50	Ротаметр, поплавковый (аргон)	КТ 2,5	(3-25) л/мин	2 шт.	калибровка
51	Счетчик газа турбинный СГ-16М-1000-40-С	ПГ ±1,0 %	(50-1000) м ³ /ч	1 шт.	
52	Корректор, СПГ761.2	ПГ ±0,50%	(0-1000000) м ³ /ч	1 шт.	
53	Датчик давления, МИДА-ДА-13П-Ех-01	ПГ ±0,5%	(0-0,6) МПа (4-20) мА	2 шт.	
54	Расходомер жидкости ультразвуковой "FLUXUS", ADM 7407	ПГ ±0,50 %	110000 м ³ /ч	1 шт.	
55	Вихревой счетчик-расходомер YEWFLOW, DY040, DYA	ПГ ±1,0 %	(0-356) м ³ /ч	1 шт.	
56	Теплосчетчик, ТЭМ-106, № 1065235	КТ В	(0,45-60) м ³ /ч	1 шт.	
57	Расходомер-счетчик электромагнитный, РСМ-05.05, № 151764 (Ду-50)	КТ 1	(0,9-60) м ³ /ч	1 шт.	
58	Расходомер-счетчик электромагнитный, РСМ-05.07, № 174299 (Ду-32)	КТ 1	(0,45-30) м ³ /ч	1 шт.	
59	Первичный преобразователь, ПРП, № 53066	ПГ ±1,00 %	(0,45-30) м ³ /ч	1 шт.	
60	Теплосчетчик, ТЭМ-106, № 1065230	КТ В	(0,45-300) м ³ /ч	1 шт.	
61	Расходомер-счетчик электромагнитный, РСМ-05.05, № 151992 (Ду-100)	КТ 1	(0,75-300) м ³ /ч	1 шт.	
62	Расходомер-счетчик электромагнитный, РСМ-05.07, № 174301 (Ду-32)	КТ 1	(0,45-30) м ³ /ч	1 шт.	
63	Первичный преобразователь, ПРП, № 53563	ПГ ±1,00 %	(0,45-30) м ³ /ч	1 шт.	
64	Расходомер-счетчик электромагнитный, РСМ-05.03, № 895 (Ду-100)	КТ 1	(1,6-180) м ³ /ч	1 шт.	
65	Первичный преобразователь, ПРП, № 20293	ПГ ±1,00 %	(1,6-180) м ³ /ч	1 шт.	
66	Манометр грузопоршневой, МП-6 (свидетельство + протокол)	КТ 0,05 Р 2	(0,4-6) кгс/см ²	1 шт.	
67	Манометр грузопоршневой, МП-60 (свидетельство + протокол)	КТ 0,05 Р 2	(1-60) кгс/см ²	1 шт.	

68	Микроманометр жидкостный компенсационный МКВ-250 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,02 Р2	2,5 кПа	1 шт.	
69	Калибратор давления, Метран 501-ПКД-Р-1 (К2,5;К6; К25; М0,16Д; М1; М10; М60) (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 КОМП.	
70	Калибратор давления, Метран 501-ПКД-Р-1 (М0,16; М2,5; М25; М60) (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 КОМП.	
71	Калибратор давления, ПКД-10М (М0,025; М2,5; М10; М25) (свидетельство+ протокол)	КТ 0,05	(0-250) кгс/см ²	1 КОМП.	
72	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ (свидетельство+ протокол)	КТ 0,06	(0,1; 0,16; 0,25) МПа	1 шт.	
73	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ (свидетельство+ протокол)	КТ 0,06	(0,4; 0,6; 0,63; 1) МПа	1 шт.	
74	Измеритель давления цифровой, ИДЦ-1М	КТ 0,2	(0-160) кПа	1 шт.	
75	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ (свидетельство+ протокол)	КТ 0,06	(10; 16; 25) кПа	1 шт.	
76	Комплекс для измерения давления цифровой, ИПДЦ (свидетельство+ протокол)	КТ 0,06	(25; 40; 60; 63) кПа	1 шт.	
77	Дифференциальный манометр цифровой, ДМЦ-01/М	ПГ ±0,55%	(0-200) мм вод.ст. (0-2,0) кПа	1 шт.	
78	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	ПГ ±0,2 кПа	(80-106) кПа	1 шт.	
79	Термометр цифровой прецизионный, DTI-1000 (свидетельство+ протокол)	ПГ ±0,1 °С	(от -40 до 650) °С	1 шт.	поверка измерительного блока без термометра
80	Преобразователь термоэлектрический платиновородий - платиновый, ППО (свидетельство+ протокол)	Р 2	(300-1200) °С	2 шт.	
81	Установка УПСТ-2М (свидетельство+ протокол)	Поверка и градуировка ТП поэлектродное сличение: СКО ≤ 0,9 мкВ прямое сличение:	(от -300,0 до 300,0) мВ (0-1200) °С	1 шт.	

		СКО $\leq 9,0$ мкВ Поверка и градуировка ТС СКО \leq ИВ·0,0125%			
82	Пирометр, С-300	КТ 1,5	600 °С	1 шт.	
83	Калибратор температуры, КТ500/М1Б	КТ 0,05	(50-500) °С	1 шт.	
84	Датчик температуры с унифицированным выходным сигналом, ТС5008	КТ 0,25	(0-300) °С (4-20) мА	1 шт.	
85	Измеритель параметров микроклимата, Метеоскоп	ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ ± 3 % ПГ $\pm 0,13$ кПа ПГ $\pm(0,05+0,05V)$ ПГ $\pm(0,1+0,05V)$	(от -10 до +50) °С (3-97) % (80-110) кПа (0,1-1) м/с (1-20) м/с	1 шт.	
86	Измеритель параметров микроклимата, Метеоскоп-М	ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ ± 3 % ПГ $\pm 0,13$ кПа ПГ $\pm(0,05+0,05V)$ ПГ $\pm(0,1+0,05V)$	(от -40 до +85) °С (3-97) % (80-110) кПа (0,1-1) м/с (1-20) м/с	1 шт.	
87	Преобразователь сигналов ТС и ТП прецизионный "ТЕРКОН" (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm[0,0002+10^{-5}R]$ Ом ПГ $\pm[0,0005+10^{-5}U]$ мВ	10^3 Ом 10^3 мВ	1 шт.	
88	Компаратор напряжений постоянного тока, Р3003 М1-2 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,0005 Р 2	$(10^{-6}-10)$ В	1 шт.	
89	Прибор для поверки вольтметров переменного тока, В1-9 (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm(0,02-0,1)$ %	$(10^{-4}-100)$ В $(20-10^5)$ Гц	1 шт.	
90	Прибор для поверки вольтметров программируемый, В1-13 (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm 0,015$ % ПГ $\pm(0,005-0,01)$ %	$(10^{-9}-0,1)$ А $(10^{-5}-10^3)$ В	2 шт.	
91	Вольтметр универсальный цифровой, В7-34А (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm[0,02+0,01(U_k/U-1)]$ % ПГ $\pm [0,015+0,002(U_k/U-1)]$ % ПГ $\pm [0,01+0,002(U_k/U-1)]$ % ПГ $\pm [0,025+0,01(R_k/R-1)]$ % ПГ $\pm [0,015+0,002(R_k/R-1)]$ % ПГ $\pm [0,02+0,002(R_k/R-1)]$ % 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	2 шт.	
92	Вольтметр, В7-36	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ %	$(10 -1000)$ В 30 мВ -1000 В 10 Ом -100 МОм	1 шт.	

93	Вольтметр универсальный, В7-46	$\text{ПГ} \pm[0,15+0,02 \cdot (U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[0,25+0,1 \cdot (U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[1+0,4 \cdot (U_k/U-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[0,15+0,1 \cdot (I_k/I-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[3+0,3 \cdot (I_k/I-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[1+0,25 \cdot (I_k/I-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[0,15+0,1 \cdot (R_k/R-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm[3+0,1 \cdot (R_k/R-1)] \%$	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 шт.	
94	Вольтметр универсальный, Ц31 (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	2 шт.	
95	Вольтметр цифровой, СВ3010/2-232 (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm 0,10\%$	(75;150; 300; 600) В	1 шт.	
96	Амперметр цифровой, СА3010/3-232 (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm 0,10\%$	(1; 2,5; 5; 10) А	1 шт.	
97	Милливольтметр, В2-99 (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} + 4,5 \cdot 10^{-5} U)$	300 мВ	1 шт.	
98	Нормальный элемент, НЭ-65 (свидетельство+ протокол)	Р 3	1,0186 В	1 шт.	
99	Магазин сопротивлений, Р327 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,01 Р 3	$(10^{-1}-10^5)$ Ом	1 шт.	
100	Магазин сопротивлений, Р4831 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,02/2·10 ⁻⁶ Р 3	$(10^{-3}-10^5)$ Ом	1 шт.	
101	Магазин сопротивлений, Р4042М (свидетельство+ протокол)	Р3	(10^8-10^9) Ом	1 шт.	
102	Цифровой мультиметр FLUKE 189	$\text{ПГ} \pm(0,18) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,05-10) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,15-9) \%$	1000 В 500 Ом-500 МОм 10 А	2 шт.	
103	Мегаомметр цифровой, FLUKE мод. 1520	КТ 2 КТ 10	(0,25-100) МОм (100-4000) МОм	3 шт.	
104	Мера - имитатор, Р4085М1 (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 шт.	
105	Мера электрического сопротивления однозначная, МС 3006 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,001	50 Ом	1 шт.	

106	Мера электрического сопротивления однозначная, МС 3050М (свидетельство+ протокол)	КТ 0,001	100 Ом	1 шт.	
107	Мера электрического сопротивления однозначная, МС 3050М (свидетельство+ протокол)	КТ 0,001	10 Ом	1 шт.	
108	Катушка сопротивления, Р321 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,01	10 Ом	2 шт.	
109	Катушка сопротивления, Р331 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,01 Р 3	100 Ом	1 шт.	
110	Катушка сопротивления, Р331 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,01	100 Ом	1 шт.	
111	Катушка сопротивления, Р4013 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,005	1 МОм	1 шт.	
112	Катушка сопротивления, Р4023 (свидетельство+ протокол)	КТ 0,005	10 МОм	1 шт.	
113	Пробойная установка, УПУ-10	$\gamma < 1,5 \%$	10 кВ	4 шт.	аттестация
114	Измеритель иммитанса, LCR-817	КТ 0,05	10^{-5} мГн - 99999 Гн	3 шт.	
115	Миллиомметр цифровой, ГОМ-802	КТ 0,05	1 мкОм - 3 МОм	3 шт.	
116	Высоковольтная установка, УКД-70	ПГ $\pm 1,0 \%$	70 кВ	1 шт.	аттестация
117	Тераомметр, Е6-13А	ПГ $\pm 2,50 \%$	$(10 - 10^{14})$ Ом	1 шт.	
118	Мегаомметр цифровой, С.А 6533	ПГ $\pm (3 - 5) \%$ ПГ $\pm 3 \%$	10 кОм - 20 ГОм (50 - 500) В (0,0 - 399,9) Ом	1 шт.	
119	Калибратор МС5-Р (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 шт.	
120	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-200 МГц только вход А	2 шт.	поверка только по входу А
121	Частотомер электронно-счетный, ЧЗ-63	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц	0,1 Гц-1000 МГц	1 шт.	
122	Генератор импульсов, Г5-54	ПГ $\pm (0,1t+0,03)$ мкс	(0,5-1000) мкс	1 шт.	
123	Источник опорного напряжения автономный, ИОНА (свидетельство+ протокол)	ПГ $\pm 5 \%$	9,1 В	2 шт.	

124	Устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока, У300	ПГ $\pm 2\%$	300 А 1000 В	1 шт.	поверка на территории Заказчика
125	Источник питания постоянного тока и постоянного напряжения, SPS-606	ПГ $\pm(0,023-0,05)$ А ПГ $\pm(0,23-0,5)$ В	6 А 60 В	2 шт.	
126	Шунт, 75ЩСОМЗ	КТ 0,5	50 А; 75 мВ	6 шт.	
127	Преобразователь измерительный активной мощности трехфазного тока, Е848/6-М1	КТ 0,5	5 мА	2 шт.	
128	Киловольтметр, С-196	КТ 1	(0-30) кВ	1 шт.	
129	Киловольтметр, С-197	КТ 1	(0-30) кВ	1 шт.	
130	Мера индуктивности, Р593	КТ 0,5	3 мГн	1 шт.	
131	Мера индуктивности, Р593	КТ 0,5	30 мГн	1 шт.	
132	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения эл. изоляции, МИС-1000	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	4 шт.	
133	Измеритель параметров цепей "фаза-нуль", "фаза-фаза", МЗС-200	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 шт.	
134	Измеритель сопротивления заземляющих устройств, молниезащиты, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов, MRU-101	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 шт.	
135	Микроверберметр, Ф192	ПГ $\pm 0,5$ мкВб	(50-25000) мкВб	1 шт.	
136	Преобразователь ионометрический, И-500	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	2 шт.	
137	Вискозиметр, ВЗ-4	ПГ $\pm 3\%$	(12 -200) с сопло \varnothing 4 мм	1 шт.	
138	Вискозиметр, ВЗ-246	ПГ $\pm 3\%$	(12 -200) с сопло \varnothing 4 мм	2 шт.	
139	Ареометр для спирта, АСПТ	ПГ $\pm 0,5\%$ об.	(60-100) % об.	2 шт.	
140	рН-метр переносной, рН-014	ПГ $\pm 0,05\%$	(0 - 14) рН	1 шт.	
141	рН-метр рН 3110	ПГ $\pm 0,02$ рН	(0-14) рН	1 шт.	
142	Анализатор жидкости кондуктометрический Cond 3110	ПГ $\pm 2\%$ ПГ $\pm 1\%$	(0 – 2) мкСм/см (0,002-1000) См/м	1 шт.	

143	Анализатор жидкости, Эксперт-001-4	ПГ $\pm 0,02$ рН	(от -1 до +14) рН	1 шт.	
144	Потенциостат, IPC-pro	ПГ ± 1 мВ ПГ ± 1 мкА	30 В 100 мА	1 шт.	
145	Кондуктометр-солемер, HI 2300	ПГ $\pm 1,0$ %	$(5-500 \cdot 10^3)$ мкСм/см	1 шт.	
146	Кондуктометр, HI 8733	ПГ ± 1 %	0,1 мкСм/см - 199,9 мСм/см	2 шт.	
147	Кондуктометр, ЭКСПЕРТ-002	ПГ ± 2 %	0,001 мкСм/см- 1999 мСм/см	2 шт.	
148	Анализатор фотометрический счетный механических примесей, ГРАН-152	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 шт.	
149	Газосигнализатор мультигазовый, КОМЕТА-М	ПГ ± 25 %	NO ₂ (0,1-30)мг/м ³ SO ₂ (1-30)мг/м ³ C _x H _y (0-2) % об.	1 шт.	
150	Газоанализатор малогабаритный, M01-01	ПГ $\pm 0,1$ %	(0-2,5) %	1 шт.	
151	Газосигнализатор с датчиками метана и оксида углерода, СТГ1-2Д10(В)	КТ 5	(0-10) % НКП	3 шт.	
152	Измеритель электрического поля, ИЭП-05	ПГ ± 20 %	(7-199) В/м (0,7-19,9) В/м	1 шт.	
153	Измеритель магнитного поля, ИМП-05/1	ПГ ± 20 %	(70-1999) нТл	1 шт.	
154	Измеритель магнитного поля, ИМП-05/2	ПГ ± 20 %	(7-199) нТл	1 шт.	
155	Измеритель напряженности электростатического поля, ИЭСП-01	ПГ ± 10 %	(1-180) кВ/м	1 шт.	
156	Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты, ВЕ-50	ПГ ± 20 %	(0,01-5,0) мТл	1 шт.	
157	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный, В/Е-метр-АТ-003	ПГ ± 15 %	$(5-400 \cdot 10^3)$ Гц (0,5-1000) В/м $(5 \cdot 10^{-3} - 10)$ мкТл	1 шт.	
158	Осциллограф, С1-55	ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 10 %	30 мВ-140 В (0,1-0,4) мкс 0,4 мкс-0,2 с	1 шт.	
159	Осциллограф, TDS-3014В	ПГ ± 2 %	4 нс - 10 с	1 шт.	
160	Автоматизированное рабочее место, АРМ-3	ПГ $\pm 1,0$ % ПГ ± 5 мс	2 В (10-1000) мс	1 шт.	

161	Программно-аппаратный комплекс, Навигатор-П4Г	ПГ ± 2 дБ	(100-300000) кГц (100-30000)кГц (100-100000)кГц	1 КОМП.	
162	Программно-аппаратный комплекс, Спрут 7А	ПГ $\pm 0,7$ дБ	(1-20000) Гц (24-130) дБ	1 КОМП	
163	Программно-аппаратный комплекс "Зарница П" с комплектом антенн "Амур М"	в соответствии с ТО	в соответствии с ТО	1 КОМП.	
164	Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный, ОКТАВА-110А-Эко	ПГ $\pm 0,3$ дБ	(1,6-20 $\cdot 10^3$) Гц (22-140) дБА	1 шт.	
165	Шумомер интегрирующий виброметр, ШИ-01В	ПГ $\pm 0,7$ дБ ПГ $\pm 0,5$ дБ	(20-140) дБ (80-175) дБ при отн. 10^{-6} м/с	1 шт.	
166	Вибростенд, ВСП-02	КТ 0,02	(0-1000) Гц	1 шт.	
167	Усилитель измерительный 2635	ПГ $\pm 0,1$ %	0,1 мВ/пКл – 10 В/пКл	1 шт.	
168	Усилитель измерительный (16 канальный), MGCplus	КТ 0,03	(0-100)%	1 шт.	16 канальный
169	Акселерометр пьезоэлектрический 4370	ПГ ± 8 %	(10-5000) Гц	1 шт.	
170	Вибропреобразователь, АР 38	ПГ ± 8 %	(10-4000) Гц	2 шт.	
171	Виброакустический измерительный комплекс, "Шорох-Тест"	ПГ ± 3 дБ	(30-110) дБ (175-5600) Гц	1 шт.	калибровка
172	Люксметр, Аргус-01	ПГ ± 8 %	(1-200000) лк	1 шт.	
173	Фотометр - яркомер, Аргус-02	ПГ $\pm 10\%$	(1-2 $\cdot 10^5$) кд/м ²	1 шт.	
174	Люксметр-Яркомер-Пульсметр, "ЭКОЛАЙТ", с фотометрическими головками ФГ-01	ПГ ± 8 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	(1-70000) лк (1-50000) кд/м ² (1-100) %	1 шт.	
175	Денситометр, DD5005-220	ПГ $\pm(0,01-0,03)$ Б	(0,0-5,0) Б	1 шт.	калибровка
176	Набор мер оптической плотности, НПГ	ПГ $\pm 0,02$ Б ПГ $\pm 0,03$ Б	(0,0-2,0) Б (2,0-4,0) Б	1 наб.	калибровка
177	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М	ПГ ± 2 %	(10 - 90) %	2 шт.	поверка на территории Заказчика
178	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3	ПГ $\pm 0,5$ % Т ПГ ± 3 нм	(0,1-100) %Т (315-990) нм	1 шт.	поверка на территории Заказчика
179	Спектрофотометр, КФК-3КМ	ПГ $\pm 1,0\%$ Т ПГ $\pm 2,0$ нм	(1,0-100) %Т (325-1000) нм	2 шт.	поверка на территории Заказчика
180	Фотометр (спектрофотометр), UNICO 1201	ПГ $\pm 1,0$ %Т ПГ $\pm 2,0$ нм	(1-100) %Т (325-1000) нм	1 шт.	поверка на территории Заказчика

181	Оптико-эмиссионный анализатор металлов и сплавов, FOUNDRY-MASTER	В соотв. с МВИ	(0-100) %	1 шт.	поверка на территории Заказчика
182	Мультиметр фотоколориметрический ТехноФАМ-002.1	КТ 1	(0,01-100) % (0,0001-3,0) Б (410-720) нм	1 шт.	поверка на территории Заказчика
183	Дозиметр - радиометр, ДКС-96 с блоком детектирования БДКС-96	ПГ ±15 %	(10 ⁻⁷ -1) Зв/час (10 ⁻⁷ -40) Зв	1 шт.	
184	Дозиметр - радиометр, ДКС-96-06 Г (блоки детектирования: БДКС-96; БДПГ-96; БДЗА-96; БДЗБ-96)	ПГ ±15 %	(0,1·10 ⁻⁶ -10,0) Зв (0,1·10 ⁻⁶ -1,0) мЗв·ч ⁻¹ (15-10·10 ⁶)кэВ (0,05-100) мкЗв·ч ⁻¹	1 комп.	
185	Радиометр - дозиметр, Аргус-06/1	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	(0,001-2,0) Вт/м ² (1-200) Дж/м ² УФ-С (0,2 - 0,28) мкм	1 шт.	
186	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей, УМФ-2000	ПГ ±15 %	(50-8000) кэВ (0,01-3·10 ³) Бк	1 шт.	
187	Комплект индивидуальных дозиметров гамма и рентгеновского излучения ДВГИ-8Д с контрольно-считывающим устройством КСУ-01 (дозиметры ДВГ-03Д 10 шт.+10 шт.)	ПГ ±25 %	(0,015-2,5) МэВ (0,01-25) мЗв	1 комп.	
188	Установка дозиметрическая термолюминесцентная, ДВГ-02ТМ с комплектом дозиметров типа DTU-1 ДТГ-4 (10 шт.); типа DTU-2 ТЛД-500К (10 шт.)	ПГ ±30% ПГ ±30%	Дозиметры ДТУ с детекторами ДТГ-4 100 мкЗв - 10 Зв с детекторами ТЛД-500К 100 мкЗв - 0,5 Зв	1 комп.	

2.2 Поверка, калибровка или аттестация (далее поверка) СИ Исполнителем выполняется 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 выполняться в соответствии с областью аккредитации.

2.5 Поверка СИ должна выполняться в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" и 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 2015 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: свидетельства о поверке СИ в соответствии с ПР 50.2.006-94 "Порядок проведения поверки средств измерений". При поверке СИ поз. №№ 66-73; 75; 76; 79-81; 87-91; 94-101; 104-112; 119; 123 Исполнитель предоставляет Заказчику свидетельства и протоколы поверки.

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. №№ 15, 124, 177-182 п.2.1). Выезд поверителя и доставка эталонов и средств измерений, необходимых для проведения поверки СИ (поз. №№ 15, 124, 177-182) осуществляется силами и за счет средств Исполнителя.

5. Срок оказания услуг/выполнения работ:

5.1 Услуги по поверке СИ п. 2.1 оказываются с момента заключения договора по 31 декабря 2015 года.

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

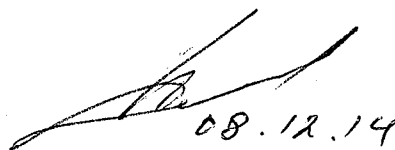
6. Прочие условия:

6.1 Исполнитель имеет право обращаться к Заказчику для получения технической документации наверяемые 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:

**Главный метролог,
начальник отдела 5.15**



08.12.14

А.И. Новиков