



Руководитель (заместитель руководителя)
М. П. Литвак А.Г.
Федеральной службы по аккредитации
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РА.РЦ.310639
от «16» апреля 20 15 г.
на 5 листах, лист 1

300818

Дополнение № 1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»
(ФБУ «Ростест–Москва»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, 31				
1	Измерения геометрических величин	Тахеометры электронные	(0 – 360)° (5000 – 10000) м	ПГ ± 0,5" ПГ ± (0,5 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм
2		Дальномеры лазерные и ультразвуковые, светодальномеры	(200 – 10000) м	ПГ ± (0,5 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм
3		Средства измерений больших длин	(2 – 10000) м	ПГ ± (0,5 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм
4		Установки для поверки концевых мер длины	± (1 – 5000) мкм	ПГ ± 0,02 мкм
5		Преобразователи линейных перемещений	(7000 – 80000) мм	ПГ ±(0,3 – 20) мкм
6		Средства измерений деформаций	(100 – 2000) мм (0 – 50000) % ± 1·10 ⁶ млн ⁻¹	ПГ ±1 мкм ПГ ± 1 мкм ПГ ± 0,05 %
7		Машины силоизмерительные и силозадающие, установки силозадающие, машины	(0,01 – 5·10 ⁶) Н (0 – 7000) мм (0 – 7000) мм/мин	ПГ ± (0,25 – 2) % ПГ ± (1 – 20) мкм ПГ ± 0,1 %

		испытательные, прессы		
8		Средства измерения параметров движения	(0,1 – 9999999,99) км	ПГ ± 0,01 км
9		Копры маятниковые и вертикальные	(0,01 – 100000) Дж	ПГ ± (0,5 – 2) %
10		Установки и стенды для поверки средств измерений параметров движения	(0,01 – 9999999,99) км (0 – 220) км/ч (0 – 999999,99) об (0 – 120) м/с	ПГ ± 0,001 км ПГ ± 0,01 км/ч ПГ ± 0,02 об ПГ ± 0,01 %
11		Средства измерения параметров движения	(0,1 – 9999999,99) км	ПГ ± 0,01 км
12		Средства измерений прочности бетона и покрытий косвенными методами	(0 – 120) кН (0 – 200) МПа	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 6) %
13		Измерители коэффициента сцепления	0,01 – 1,0	ПГ ± 0,05
14		Средства измерений момента инерции и координат центра масс	± 1500 мм (0 – 3000) кг (0 – 30000) кг·м ²	ПГ ± (0,1 – 5,0) мм ПГ ± 0,005 кг ПГ ± 2 кг·м ²
15		Анализаторы числа падений	(0 – 1000) с	ПГ ± 0,5 с
16		Средства измерений количества атмосферных осадков	(0 – 1500) мм	ПГ ± (0,2 – 15) мм
17	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки для поверки расходомеров жидкости, счетчиков	(0,001 – 0,01) м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,03 – 1,0) %
18		Установки для поверки расходомеров, счётчиков газа, установки для определения воздухопроницаемости	(6·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁴) м ³ /ч	ПГ ± (0,2 – 0,25) %
19		Расходомеры и счётчики газа, ротаметры	(0,00012 – 7·10 ⁻³) м ³ /ч	ПГ ± (0,5 – 5) %
20		Расходомеры и счетчики жидкости	(1·10 ⁻⁶ – 110000) м ³ /ч (1·10 ⁻⁶ – 110000) т/ч	ПГ ± (0,1 – 5) %
21		Системы измерительно-вычислительные определения скорости и расхода газопылевых и воздушных потоков	(0,1 – 50) м/с (0,001 – 2500) м ³ /с	ПГ ± (0,05 + 0,05·V) м/с ПГ ± (3 – 10) м ³ /с
22		Дозаторы медицинские, лабораторные	(0,0001 – 2000) мл	ПГ ± (0,1 – 20) %
23		Вискозиметры	(3·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁻²) Па·с (1·10 ⁻² – 1·10 ²) Па·с (5 – 300) с	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ (3 – 10) %
24		Анализаторы влажности газов, гигрометры и гигрографы относительной влажности пьезосорбционные и сорбционно-резистивные, датчики точки росы, первичные	(0 – 5) % (40 – 60) °С температура точки росы	ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (0,8 – 5) °С температура точки росы

		преобразователи		
25		Влагомеры твердых веществ и материалов, анализаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 5) %
26		pH-метры, иономеры, нитратомеры лабораторные и промышленные (измерительные преобразователи и комплекты)	(0 – 14) pH (0 – 7) pX от минус 4000 до плюс 4000 мВ (0 – 100) ° C	ПГ ± (0,03 – 0,5) pH ПГ ± (0,03 – 0,5) pX ПГ ± (0,2 – 10) мВ ПГ ± (0,1 – 2) ° C
27		Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы	(0 – 100) % об. д. (0 – 100) % НКПР (0 – 50000) мг/м ³ (0 – 20000) млн ⁻¹	ПГ ± (2 – 25) % ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 30) % ПГ ± (2 – 30) %
28		Кондуктометры лабораторные, концентратомеры кондуктометрические, солемеры лабораторные и промышленные	(0 – 40) г/л (0 – 10) %	ПГ ± (0,5 – 30) % ПГ ± (5 – 10) %
29		Титраторы	(1·10 ⁻⁴ – 100) % (1·10 ⁻⁴ – 5000) мг (0 – 14) pH (0 – 7) pX	СКО (0,5 – 5) % ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,03 – 0,5) pH ПГ ± (0,03 – 0,5) pX
30	Теплофизические и температурные измерения	Теплосчётчики, тепловычислители	(50000 – 110000) м ³ /ч	КТ С, В, А
31		Пирометры визуальные монохроматические с длиной волны 0,65 мкм	(800 – 2000) °C	ПГ ± (2,4 – 5,2) °C
32	Измерения времени и частоты	Аппаратура определения координат и параметров движения объектов по каналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	(599 – 12000) м/с Геоцентрические координаты: X.Y.Z.	ПГ ± 0,015 м/с ПГ ± 0,5 м
33	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители напряженности магнитного поля	(0,004 – 2000) А/м от 5 Гц до 400 кГц	ПГ ± 15 %
34		Измерители напряженности электрического поля	(2 – 100) кВ/м от 5 Гц до 400 кГц	ПГ ± 15 %
35	Измерения виброакустических величин	Аудиометры	(20 – 16000) Гц	ПГ ± 1,0 дБ
		Средства измерений показателя преломления:		
36	Оптико-физические измерения	меры показателя преломления (рефрактометрические пластины, рефрактометрические призмы)	n _T = (1,94 – 2,03)	ПГ ± 0,00002
37		меры показателя преломления (рефрактометрические	n _T = (2,00 – 2,03)	ПГ ± (0,00002 – 0,00003)

		жидкости)		
38		рефрактометры ПВО (Пульфриха, Аббе, погружные, специализированные), рефрактометры НПВО	$n = (1,94 - 2,03)$	$ПГ \pm (0,00005 - 0,001000)$
		Средства измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн (0,2..50,0) мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн (0,2..20,0) мкм:		
39		спектрофотометры, спектрофотометрические установки, спектрометры, спектрометры ИК Фурье, Рамановские	$\nu = (200 - 50000) \text{ см}^{-1}$	$ПГ \pm (0,01 - 20) \text{ см}^{-1}$
		Средства измерений координат цвета и координат цветности:		
40		колориметры, визуальные колориметры	$X = (0,9 - 109,8)$ $Y = (0,9 - 100,0)$ $Z = (0,0 - 118,1)$ $x = (0,004 - 0,734)$ $y = (0,005 - 0,834)$	$ПГ \pm (1,0 - 5,0)$ $ПГ \pm (0,050 - 0,100)$
		Средства измерений состава жидких и твердых веществ:		
41		фотометры пламенные, флуориметры;	$(0,005 - 5000) \text{ мг/дм}^3$	$ПГ \pm (1 - 50) \%$
42		мутномеры (турбидиметры);	$(0,005 - 10000) \text{ ЕМФ, NTU}$	$ПГ \pm (1 - 20) \%$
43		спектрофотометры атомно- абсорбционные, спектрометры с индуктивно – связанной плазмой	Предел обнаружения $(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ мг/дм}^3$	$ПГ \pm (1 - 30) \%$ СКО $(0,5 - 20) \%$
44		спектрофотометры атомно- эмиссионные, анализаторы рентгено-флуоресцентные, спектрометры лазерно- искровые	$(0,00001 - 99,9) \%$ массовой доли	$ПГ \pm (1 - 100) \%$ СКО $(0,5 - 20) \%$
45		спектрометры ионной подвижности	Подвижность ионов $(0,75 - 3,0) \text{ см}^2 \text{ с}^{-1} \text{ В}^{-1}$ Чувствительность от 300 мкКл/г	СКО $(0,005 - 1,0) \text{ см}^2 \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{В}^{-1}$
46		Анализаторы ртути, ртутно- гидридные приставки	Предел обнаружения $(10 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ г/дм}^3$ Пределы	$ПГ \pm (1 - 30) \%$ СКО $(0,5 - 20) \%$

			измерений ($2,0 \cdot 10^{-10} - 1,0$) г/дм ³	
		Функциональная диагностика:		
47	Измерения в медицине	Ростомеры медицинские; средства измерений роста человека; измерители антропометрические; весы-ростомеры; ростомеры с весами	(1 – 3000) мм (0,5 – 15) кг (15 – 300) кг	ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± 10 г ПГ ± 100 г
48		Меры длин акустических; меры акустической длины пути; тест-объекты (фантомы) ультразвуковые тканезквивалентные для испытаний и контроля технических характеристик ультразвуковых диагностических приборов	(0,25 – 4,00) мм (5 – 200) мм (0 – 220) см/с	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± 3 %
49		Измерители мощности ультразвука; ультразвуковые ваттметры	(0,15 – 30) Вт (0,1 – 15,0) МГц	ПГ ± (3 – 15) % ПГ ± 0,005 %

Заместитель генерального директора

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Д. Меньшиков

инициалы, фамилия уполномоченного лица

