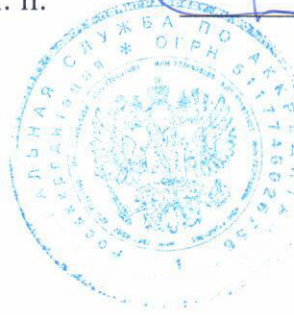


Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М. П.

подпись

Д.А. МАНУИЛОВ
инициалы, фамилия



20 11 18

Приложение

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.311341

от «12» октября 2015 г.

на 11 листах, лист 1

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

Поверка средств измерений

МА

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31				
Измерения геометрических величин				
1.	Тахеометры электронные	(0 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
		(0 – 360)°	ПГ $\pm 0,5''$	
2.	Дальномеры лазерные и ультразвуковые, светодальномеры	(0 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
3.	Установки для поверки концевых мер длины	(0,1 – 1000) мм $\pm (1 – 50000)$ мкм	ПГ $\pm 0,02$ мкм	
4.	Средства измерений больших длин	(0,1 – 80) м	ПГ $\pm 2 \cdot L$ мкм	
		(2 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
5.	Приборы для определения числа падений	(0 – 320) мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
		(0 – 1000) с	ПГ $\pm 0,5$ с	
6.	Средства измерений линейных перемещений	(0 – 80000) мм	ПГ $\pm(0,1 – 20)$ мкм	
7.	Средства измерений деформаций	(0 – 2000) мм	ПГ ± 1 мкм	
		(0 – 50000) %	ПГ ± 1 мкм	
		$\pm 10^6$ млн ⁻¹	ПГ $\pm 0,05$ %	

Измерения механических величин				
8.	Машины силоизмерительные, установки силозадающие, машины испытательные, приборы для измерений прочности, прессы	(0,01 – 5·10 ⁶) Н	ПГ ±(0,25 – 2) %	
		(0 – 7000) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
		(0 – 7000) мм/мин	ПГ ±0,1 %	
9.	Копры маятниковые и вертикальные	(0,01 – 100000) Дж	ПГ ±(0,5 – 2) %	
10.	Установки и стенды для поверки средств измерений параметров движения	(0 – 60000) об/мин	ПГ ±0,02 %	
		(0 – 9999999,99) км	ПГ ±0,001 км	
		(0 – 400) км/ч	ПГ ±0,01 км/ч	
		(0 – 999999,99) об	ПГ ±0,02 об	
		(0 – 120) м/с	ПГ ±0,01 %	
11.	Средства измерения параметров движения	(0 – 300000) об/мин	ПГ ±(0,02 – 0,2) %	
		(0 – 9999999,9) км	ПГ ±0,01 км	
		(0 – 220) км/ч	ПГ ±(0,15 – 0,5) км/ч	
		(0 – 999999,99) об	ПГ ±0,1 об	
		(0 – 120) м/с	ПГ ±0,05 %	
		(0 – 1300) м/с	ПГ ±(1 – 2) м/с	
12.	Средства измерений прочности бетона и покрытий косвенными методами	(0 – 120) кН	ПГ ±(1 – 10) %	
		(0 – 200) МПа	ПГ ±(1 – 6) %	
13.	Средства измерений мощности, эргометры, велоэргометры	(0 – 1000) Вт (0 – 100000) об/мин	ПГ ±1 Вт ПГ ±0,3 %	
14.	Измерители коэффициента сцепления	0,01 – 1,0	ПГ ±0,5 %	
15.	Средства измерений момента инерции и координат центра масс	±1500 мм	ПГ ±(0,1 – 5,0) мм	
		(0 – 3000) кг	ПГ ±0,005 кг	
		(0 – 30000) кг·м ²	ПГ ±2 кг·м ²	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
16.	Средства измерений количества атмосферных осадков	(0 – 1500) мм	ПГ ± (0,2 – 15) мм	
17.	Расходомеры и счетчики жидкости,	(0,001 – 20) дм ³ /ч;	ПГ ±(0,1 – 5) %	
		(0,001 – 20) кг/ч	ПГ ±(0,1 – 5) %	

18.	Расходомеры и счетчики газа, ротаметры газовые	(0,0012 – 6500) м ³ /ч (0,0012 – 60) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) %	
19.	Установки для поверки счётчиков газа, установки для определения воздухопроницаемости	V _{ном} (200, 500, 2000) дм ³ (1 – 7200) м ³ /ч	ПГ ± (0,2 – 0,3) % ПГ ± (1 – 5) %	
20.	Системы измерительно-вычислительные определения скорости и расхода газопылевых и воздушных потоков	(0,1 – 50) м/с (0,001 – 2500) м ³ /с	ПГ ± (0,15+0,15·V) м/с ПГ ± (3 – 10) м ³ /с	
21.	Системы измерительные по учету нефтепродуктов (на узлах учета, на АЗС, в резервуарах)	(2 – 100000) м ³ (2 – 100000) т (0,2 – 560) м ³ /ч (0,2 – 560) т/ч от минус 50 до плюс 100 °С (0 – 50) м (650 – 1000) кг/м ³	ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±(0,15 – 0,5) % ПГ ±(0,15 – 0,5) % ПГ ±(0,3 – 0,5) °С ПГ ±(1 – 5) мм ПГ ±0,1 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
22.	Калибраторы и манометры абсолютного давления цифровые	(0 – 60) МПа (60 – 100) МПа (100 – 250) МПа	Разряд 1, 2, 3 ПГ ±(5 – 10000) Па ПГ ±(0,008 – 4) % ПГ ±(0,02 – 4) % ПГ ±(0,05 – 4) %	
23.	Преобразователи давления эталонные, преобразователи (датчики) давления измерительные	абс. (0 – 250) МПа	Разряд 1, 2, 3, 4 ПГ ±(0,015 – 4) %	
24.	Преобразователи давления эталонные, преобразователи (датчики) давления измерительные с цифровым выходным сигналом, с цифровой индикацией	изб. от минус 0,1 до плюс 60 МПа абс. (0 – 60) МПа	Разряд 1 ПГ ±0,01 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
25.	Вискозиметры	(2·10 ⁻⁷ – 4·10 ⁻⁷) м ² ·с ⁻¹	ПГ ±(0,3 – 1) %	
		(2·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁻³) Па·с (1·10 ² – 1·10 ⁷) Па·с	ПГ ±(3 – 10) %	
		(10 – 300) с	ПГ ±(3 – 10) %	
26.	Ареометры и средства измерений плотности жидкостей	(0 – 100) %	ПГ ± (0,01 – 0,05) %	
		(0,5 – 2,0) ед. отн. плотности	(0,00003 – 0,001) ед. отн. плотности	
27.	Анализаторы влажности газов,	от минус 100	ПГ ± (0,6 – 5) °С	

	гигрометры и гигрографы относительной влажности пьезосорбционные и сорбционно-резистивные, датчики точки росы, первичные преобразователи	до минус 75 °С температура точки росы	температура точки росы	
28.	Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы	(0 – 100) % об. д. (0 – 100) % НКПР (0 – 150 000) мг/м ³ (0 – 20 000) млн ⁻¹	ПГ ± (0,2 – 25) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (0,2 – 30) % ПГ ± (0,2 – 30) %	
29.	Пылемеры, анализаторы пыли	(0 – 0,1) мг/дм ³	ПГ ± (10 – 25) %	
30.	Хроматографы тонкослойной хроматографии	(0 – 100) %	СКО (0,01 – 15) %	
31.	Хромато-масс-спектрометры	(0 – 100) % (1 – 100 000) а.е.м.	СКО (8 – 10) % СКО (1 – 10) %	
32.	рН-метры, ионометры лабораторные и промышленные	от минус 20 до плюс 20 рН (рХ)	ПГ ± (0,005 – 0,2) рН (рХ)	
		(0 – 100) г/дм ³ (0–10) моль/дм ³	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 30) %	
		от минус 4000 до плюс 4000 мВ	ПГ ± (0,2 – 10) мВ	
33.	Электроды измерительные и вспомогательные	(0 – 14) рН	ПГ ± (0,03 – 0,1) рН	
		(0 – 7) рН	ПГ ± (0,03 – 0,2) рХ	
34.	Кондуктомеры, солемеры и концентратометры кондуктометрические лабораторные и промышленные	(1 · 10 ⁻⁶ – 1 · 10 ⁻⁴) См/м	ПГ ± (0,5 – 10) %	
35.	Полярографы и анализаторы вольт-амперметрические	(1 · 10 ⁻⁵ – 1000) мг/дм ³	ПГ ± (3 – 45) % СКО (0,5 – 25) %	
36.	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(0 – 600 000) мг/кг (0 – 60) % (0 – 600 000) мг/дм ³ (8 – 150) кПа (0 – 400) °С	ПГ ± (0,5 – 2500) мг/кг ПГ ± (0,5 – 30) % СКО (1 – 10) % ПГ ± (0,5 – 30) ПГ ± (5 – 30) % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 8) °С	
	Анализаторы сельскохозяйственных материалов и пищевых продуктов	(0 – 90) % (0,02 – 20) отн. ед. (0,15 –	ПГ ± (0,02 – 0,6) % СКО (0,01 – 0,5) % ПГ ± (0,07 – 10) г/дм ³	

		350) г/дм ³ (0 – 200) мг N	ПГ± (1 – 5) % СКО (0 – 2) %	
	Анализаторы жидкости	(0 – 100) г/дм ³	ПГ ± (1 – 45) %	
	концентрации осмотически активных веществ и температуры замерзания водных растворов	(0 – 4000) ммоль/кг	ПГ± (2 – 10) ммоль/кг	
	Тензиометры, анализаторы жидкости тензиометрические	(0 – 999) мН/м (0,05 – 15) мг/л	ПГ±(0,5 – 1) мН/м ПГ± (10 – 20) %	
37.	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры	(0 – 1000) мг/дм ³	ПГ±(0,5 – 10) мг/дм ³	
38.	Анализаторы ртути	(0 – 50) г/м ³ (0 – 50) мг/кг	ПГ ± (10 – 50) % СКО (1 – 10) %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
39.	Средства измерений постоянного тока	(0 – 1,5·10 ⁵) В (0 – 1000) А	КТ (6·10 ⁻⁷ – 0,5) КТ (6·10 ⁻⁷ – 0,5)	
40.	Средства измерений электрической мощности	постоянного тока:		
		(0 – 18·10 ⁶) Вт	КТ (1,2·10 ⁻⁶ – 4,0)	
		переменного тока:		
		(0,001 – 18·10 ⁶) Вт (0,001 – 18·10 ⁶) Вар (0,001 – 18·10 ⁶) В·А (20 – 1000) Гц	КТ (0,001 – 4,0)	
41.	Калибраторы, компараторы, измерители, установки для поверки вольтметров, амперметров, мультиметры, контроллеры измерительные, пробойные установки, преобразователи и делители напряжения	постоянного тока:		
		(0 – 1,5·10 ⁵) В	КТ (3·10 ⁻⁵ – 0,5)	
		переменного тока:		
		0,1 мкВ – 750/√3 кВ (0 – 30·10 ⁶) Гц	КТ (4·10 ⁻³ – 0,5)	
		100 мкА – 20 кА (0 – 30·10 ⁶) Гц	КТ (4·10 ⁻⁵ – 2,5)	
42.	Трансформаторы напряжения	0,1/√3 – 750/√3) кВ к _н = 0,1 – 7500 (45 – 60) Гц	КТ 0,05 ПГ ±3' КТ 0,05S ПГ ±3'	
43.	Трансформаторы тока	(0,5 – 20·10 ³) А к _т = 0,5 – 20000 (50 – 60) Гц	КТ 0,02 ПГ ±3' КТ 0,05S ПГ ±3'	
44.	Счетчики электрической энергии переменного тока, и средств измерений электрической мощности	(30 – 480) В 1 мА – 150 А (45 – 400) Гц	КТ 0,02	
45.	Установки для поверки счетчиков электрической энергии и средств измерений электрической мощности	(30 – 480) В (0,025 – 150) А (45 – 100) Гц	КТ 0,02	

46.	Измерители показателей качества электрической энергии	$(0 - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ (0,002 – 0,02)	
		$(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А	КТ (0,02 – 0,25)	
		$(0 - 360)^\circ$	КТ (0,01 – 0,2)	
		$(0 - 6 \cdot 10^3)$ Гц	КТ (0,002 – 0,2)	
		$(0,01 - 500)$ А	КТ (0,1 – 0,5)	
47.	Источники питания переменного тока	$(0,01 - 1000)$ В $(0,01 - 1000)$ А $(50 - 400)$ Гц	КТ (0,5 – 1) КТ (0,05 – 1)	
48.	Системы измерительные, каналы измерительные переменного тока	$(0 - 750/\sqrt{3})$ кВ $(0 - 20 \cdot 10^3)$ А $(10 - 10^6)$ Гц	КТ ($4 \cdot 10^{-3} - 0,5$) КТ ($4 \cdot 10^{-6} - 0,5$)	
49.	Системы измерительные, каналы измерительные постоянного тока	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $(0 - 1000)$ А	КТ ($4 \cdot 10^{-5} - 0,5$) КТ ($4 \cdot 10^{-6} - 0,5$)	
50.	Измерители электрической емкости	$(0 - 100)$ мФ $(40 - 60 \cdot 10^3)$ Гц	КТ (0,3 – 5) ПГ $\pm 0,15$ %	
51.	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	$(0 - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(40 - 1 \cdot 10^8)$ Гц	КТ (0,2 – 5)	
Радиоэлектронные измерения				
52.	Анализаторы спектра СВЧ, измерительные приёмники	$(0 - 67)$ ГГц $(-166 - 30)$ дБ	ПГ $\pm 10^{-8}$ · F ПГ $\pm (0,3 - 5)$ дБ	
53.	Измерители мощности, преобразователи измерительные, ваттметры: в коаксиальных трактах	30 Вт – 300 Вт $(0 - 50)$ ГГц	ПГ $\pm (2,5 - 15)$ %	
54.	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	0,03 мВ – 300 В 10 Гц – 3 ГГц	ПГ $\pm (1 - 25)$ %	
Виброакустические измерения				
55.	Микрофоны измерительные конденсаторные	$(20000 - 80000)$ Гц $(30 - 140)$ дБ	ПГ $\pm 0,3$ дБ	
56.	Шумомеры, анализаторы звука	$(20000 - 80000)$ Гц $(30 - 140)$ дБ	КТ 1	
57.	Виброметры эталонные	$(0,25 - 0,5)$ Гц $(710 - 735)$ м/с ²	2 разряд	
58.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости, ускорения	$(0,25 - 0,5)$ Гц $(710 - 735)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-6} - 0,250)$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ м/с	ПГ $\pm 1,4$ %	
59.	Виброизмерительные преобразователи вихретоковые	$(1 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 10^{-3})$ м $(0,25 - 10000)$ Гц	ПГ $\pm (5,0 - 10)$ %	
60.	Вибропреобразователи пьезоэлектрические и со встроенной электроникой	$(0,25 - 0,5)$ Гц $(710 - 735)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-6} - 0,250)$ м	ПГ $\pm 1,4$ %	

		$(1 \cdot 10^{-4} - 1) \text{ м/с}$		
61.	Акселерометры ударные	$(40 - 50) \text{ м/с}^2$ (18 – 5000) мкс	2 разряд	
62.	Образцовые установки с пиковым ударным акселерометром	$(40 - 50) \text{ м/с}^2$ (18 – 5000) мкс	2 разряд	
Оптические и оптико-физические измерения				
63.	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:			
	- рабочие эталоны:			
	наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов пропускания, отражения и оптической плотности в диапазоне длин волн (0,2 – 2,7) мкм	Пропускание (0,001 – 0,990)	ПГ $\pm(0,0015 - 0,0020)$	
		Отражение (0,01 – 1,00)	ПГ $\pm(0,0035 - 0,050)$	
		(0,01 – 2,00) Б	ПГ $\pm(0,0006 - 0,0640) \text{ Б}$	
64.	Средства измерений показателя преломления:			
	- рабочие эталоны:			
	меры показателя преломления (рефрактометрические пластины)	(1,47 – 2,03)	2 разряд ПГ $\pm 0,00002$	
	меры показателя преломления (рефрактометрические призмы)	(1,25 – 2,03)	2 разряд ПГ $\pm 0,00002$	
	меры показателя преломления (рефрактометрические жидкости)	(1,33 – 2,03)	2 разряд ПГ $\pm(0,00002 - 0,00003)$	
	- рабочие средства измерений:			
	рефрактометры ПВО (Пульфриха, Аббе, погружные, специализированные)	(1,25 – 2,03)	ПГ $\pm(0,00002 - 0,00100)$	
	рефрактометры НПВО	(1,25 – 2,03)	ПГ $\pm(0,00002 - 0,00100)$	
65.	Средства измерений угла вращения плоскости поляризации:			
	эталонные установки (поляриметры автоматические)	от минус 80° до плюс 80°	2 разряд ПГ $\pm(0,0015 - 0,0050)^\circ$	
	меры угла вращения плоскости поляризации (пластинки и кюветы поляриметрические)	от минус 85° до плюс 85°	3 разряд ПГ $\pm(0,003 - 0,01)^\circ$	
66.	Средства измерений эллипсометрических углов:			
	эллипсометры	$(0 - 360)^\circ$ $\pm 540 \text{ нм}$	ПГ $\pm(0,09 - 0,5)^\circ$ ПГ $\pm(5 - 20) \text{ нм}$	
	полярископы–поляриметры	$(0 - 360)^\circ$ $\pm 540 \text{ нм}$	ПГ $\pm(0,1 - 2,0)^\circ$ ПГ $\pm(5 - 20) \text{ нм}$	
67.	Средства измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах:			
	фотометры пламенные	(0,005 – 3000) мг/дм ³	ПГ $\pm(1 - 40) \%$	
	Спектрометры, спектрофотометры, анализаторы атомно-абсорбционные, атомно-эмиссионные	Предел обнаружения (0,1 – 300) мкг/дм ³	СКО (2 – 20) % ПГ $\pm(2 - 50) \%$	

		(0,001 – 50) мг/дм ³		
	Флуориметры, спектрофлуориметры	(0,0005 – 100) усл.ед.	ПГ (1 – 10) % СКО (1 – 10) %	
	Приборы для проведения полимерной цепной реакции	(1 – 50) г/кг (1 – 100 000) усл. ед.	ПГ ± (20 – 30) %	
	Люминометры	(0– 200 000 000) имп/с	СКО (3 – 30) %	
	Масс-спектрометры, спектрометры с индуктивно связанной плазмой	Предел обнаружения (0,3 – 5000) нг/дм ³ (0,1 – 50) мкг/дм ³	СКО (0,5 – 10) ПГ ± (1 – 10) %	
	Спектрометры и спектрографы оптико-эмиссионные, атомно-эмиссионные, анализаторы элементного состава в сплавах (С, N, S, H, O и пр), анализаторы рентгенофлуоресцентные, рентгеновские, дифрактометры рентгеновские	(0,0001 – 100) %	ПГ ± (1 – 50) % СКО (0,5 – 10) %	
68.	Средства измерений координат цвета и координат цветности, показателей белизны и блеска:			
	наборы мер координат цвета и координат цветности	X=(2,5 – 109,0)	прозрачные ПГ ±(0,2 – 2,0) отражающие ПГ ±(0,2 – 2,0)	
		Y=(1,4 – 98,0)		
		Z=(1,7 – 116,0)		
	спектроденситометры полиграфические	X=(2,5 – 109,0)	ПГ ±(0,2 – 4,0)	
		Y=(1,4 – 98,0)		
		Z=(1,7 – 116,0)		
		x= (0,004 – 0,734)	ПГ ±(0,005 – 0,1)	
		y=(0,005 – 0,834)		
	D=(0,10 – 2,00)	ПГ ±0,02		
	средства измерений координат цветности самосветящихся объектов: колориметры, спектро радиаометры– колориметры, телевизионные колориметры	x=(0,0039 – 0,7347)	ПГ ±(0,004 – 0,1)	
		y=(0,0048 – 0,8340)		

Измерения в медицине

Измерения в медицине				
	Функциональная диагностика:			
69.	Электроэнцефалографические приборы	(0,5 – 50) мкВ	ПГ ±15 %	
		вызванные потенциалы (0,3 – 400) мкВ	ПГ ±20 %	
		(50 – 5000) мкВ	ПГ ±5 %	
		(0,03 – 10) с	ПГ ±2 %	
70.	Электронеуромиографические приборы	(5 – 50) мкВ	ПГ ±15 %	
		(50 – 8·10 ⁴) мкВ	ПГ ±7 %	
		0,1 мс – 50 с	ПГ ±3 %	
		(50 – 20·10 ³) мкВ·с	ПГ ±10 %	
71.	Реографические приборы, импеданса кожного покрова	(10 – 20) Ом	ПГ ±2 Ом	
		(20 – 1000) Ом	ПГ ±6 %	
		переменная составляющая (0,01 – 0,5) Ом	ПГ ±6 %	
		диффеограмма (0,05 – 5) Ом/с	ПГ ±6 %	
		(0,03 – 10) с	ПГ ±3 %	
72.	Измерители артериального давления (АД), сфигмоманометры, тонометры, системы и комплексы длительного (суточного) мониторингования АД	(20 – 400) мм рт.ст.	ПГ ±1 мм рт. ст.	
		(30 – 240) мин ⁻¹	ПГ ±2 мин ⁻¹	
73.	Ростомеры медицинские; средства измерений роста человека; измерители антропометрические; весы-ростомеры; ростомеры с весами	(0 – 3000) мм	ПГ ±(1 – 5) мм	
		(0,5 – 15) кг	ПГ ±10 г	
		(15 – 300) кг	ПГ ±100 г	
74.	Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, комплексы аппаратно-программные (компьютеризованные) для функциональной диагностики с каналом спирометрии, определители, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры, волюметры	(0,08 – 10) дм ³ (л)	ПГ ±3 %	
		(0 – 18) дм ³ /с (л/с)	ПГ ±5 %	
		(60 – 840) дм ³ /мин (л/мин)	ПГ ±10 л/мин ПГ ±(8 – 10) %	
75.	Установки поверочные, стенды для поверки спирометрических приборов, меры для поверки измерителей дыхательного объема, модели легких пневматические электронные, генераторы воздушных потоков	(0,08 – 0,2) дм ³ (л)	ПГ ±3 %	
		(0,2 – 2) дм ³ (л)	ПГ ±6 см ³ (мл)	
		(2 – 10) дм ³ (л)	ПГ ±0,5 %	
		(0 – 2) дм ³ /с (л/с)	ПГ ±8 см ³ (мл)	
		(2 – 18) дм ³ /с (л/с)	ПГ ±0,5 %	
76.	Меры длин акустических; меры аку-	(0,25 –	ПГ ±(0,5 – 10) %	

	стической длины пути; фантомы (тест-объекты) ультразвуковые тканезквивалентные	4,00) мм (5 – 200) мм (0 – 220) см/с	ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±3 %	
77.	Меры частот сердечных сокращений, приборы для поверки фетальных мониторов	(30 – 500) мин ⁻¹	ПГ ±(0,1 – 0,2) мин ⁻¹ ПГ ±0,5 %	
78.	Аппаратура контрольно-поверочная электрокардиостимуляторов	(0 – 5000) мс	ПГ ±(3 – 2000) мкс	
		от минус 0,5 до плюс 10 В	ПГ ±(3 – 5) %	
79.	Измерители мощности ультразвука; ультразвуковые ваттметры	(0,15 – 30) Вт (0,1 – 15,0) МГц	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±0,005 %	
80.	Анализаторы инфузионных устройств	0,1 мкл – 10 л	ПГ ±1 %	
		0,1 мл/ч – 1500 мл/ч	ПГ ±1 %	
		от минус 500 до плюс 2500 мм рт.ст.	ПГ ±1 %	
81.	Дозиметры, дозиметры рентгеновского излучения, измерители произведения дозы на площадь, дозиметры клинические для контроля радиологических процедур	(0,1 – 1·10 ⁸) мкГр·м ² (0,1 – 6·10 ⁴) мкГр·м ² /с	ПГ ±(7 – 15) % ПГ ±(7 – 15) %	
82.	Анализаторы биохимические автоматические и полуавтоматические, экспресс-анализаторы биохимические, фотометры специализированные лабораторные биохимические	(0 – 4,0) Б	ПГ ±(1 – 10) %	
		Пропускание (0,001 – 0,990)	ПГ ±(0,004 – 0,050)	
		(1 – 15000) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 15) %	
83.	Анализаторы гематологические	RBC (0 – 99,99)·10 ¹² /дм ³	ПГ ±(2 – 15) % СКО (1 – 15) %	
		WBC (0 – 999,99)·10 ⁹ /дм ³	ПГ ±(2 – 15) % СКО (1 – 15) %	
		HGB (0 – 300) г/дм ³	ПГ ±(2 – 15) % СКО (1 – 15) %	
		MCV (0 – 250) фл	СКО (1 – 15) %	
		PLT (0 – 9999)·10 ⁹ /дм ³	СКО (1 – 15) %	
		RET (0 – 99,9) %	СКО (1 – 15) %	
		RET (0 – 0,9999)·10 ⁶ /мкл	СКО (1 – 15) %	
		НСТ (0 – 100) %	СКО (1 – 15) %	
84.	Анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы уровня глюкозы в крови	(0,1 – 50,0) ммоль/дм ³	ПГ ±(5 – 20) % СКО (1 – 15) %	
85.	Анализаторы мочи лабораторные, скрининговые	Пропускание (0,001 – 0,990)	ПГ ±(0,004 – 0,050)	

	Отражение (0,025 – 0,95)	ПГ ±(0,5 – 15) % СКО (3 – 15) %	
	(0,25 – 5,0) г/дм ³	ПГ ±(5 – 20) %	
	(3 – 56) ммоль/дм ³	ПГ ±(5 – 20) %	
	(10 – 250) клет/мм ³	ПГ ±(5 – 20) %	
	(5 – 9) рН	ПГ ±(0,2 – 0,5) рН	
	(1,0 – 1,040) г/см ³	ПГ ±(5 – 20) %	
6.	Люминометры и хемилюминометры, анализаторы иммунохимические	(6·10 ⁻⁵ – 1,5·10 ⁻³) мг/дм ³	ПГ ±(1 – 10) %
		(1 – 70) нмоль/л	ПГ ±(15 – 50) %
	число импульсов (10 – 100000) с ⁻¹	ПГ ±(4 – 25) % СКО (3 – 30) %	
87.	Анализаторы и амплификаторы ПЦР (полимеразно-цепных реакций)	(1 – 3700) г/ дм ³	СКО (10 – 50) % ПГ ±(3 – 30) %
		(1·10 ¹³ – 1·10 ¹⁸) 1/мкл	ПГ ±(3 – 40) %
	(0,1 – 1000) нмоль/дм ³ по флуоресценции	СКО (1 – 20) % ПГ ±(1 – 30) %	

Заместитель генерального директора

А.Д. Меньшиков

М. П.

