



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»**

наименование

RA.RU.310639

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 117418, РОССИЯ, Город Москва, проспект Нахимовский, дом 31.

адреса мест осуществления деятельности

117418, РОССИЯ, Город Москва, проспект Нахимовский, дом 31.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 – 360)°	Погрешность: -; СКП 0,5"	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0 – 5) м (на станции)	Погрешность: -; СКП 0,3 мм (на 1 км двойного хода)	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ±0,1 мм (метрового интервала)	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 – 360)° (0 – 10000) м	Погрешность: ПГ ±0,5" ПГ ±(0,5 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Измерители перемещений лазерные;	(0 – 80) м (0 – 10000)"	Погрешность: -; СКП 0,0005 мм/м -; СКП 0,15"	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные и ультразвуковые, светодальномеры;	(0 – 10000) м	Погрешность: ПГ ±(0,5 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Измерения геометрических величин;	Аппаратура геодезическая спутниковая;	(0 – 20000) м	Погрешность: -; СКП 2 мм/км	-
5.8.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие;	(0 – 50) м (0 – 1000) м	Погрешность: -; СКП 0,1 мм/м -; СКП 5 мм	-
5.9.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие авиационные;	(200 – 10000) м	Погрешность: -; СКП 0,05 м	-
5.10.	Измерения геометрических величин;	Системы цифровые аэросъемочные;	(0 – 300) мм (в масштабе цифрового снимка)	Погрешность: -; СКП 0,1 мм (в масштабе цифрового снимка)	-
5.11.	Измерения геометрических величин;	Установки (стенды) для поверки теодолитов и нивелиров;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±0,5"	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Измерения геометрических величин;	Базисы линейные для поверки электронных тахеометров и спутниковых геодезических систем;	(0 – 5000) м	Погрешность: -; СКП 0,5 мм/км	-
5.13.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные ;	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 + 0,5 \cdot L)$ мкм	-
5.14.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки концевых мер длины;	(0,1 – 1000) мм $\pm(1 – 5000)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 + 0,2 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm 0,02$ мкм	-
5.15.	Измерения геометрических величин;	Меры цилиндрические наружных размеров;	(1 – 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм	-
5.16.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений малых и средних длин;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.17.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений больших длин;	(0 – 10000) м (0 – 80) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм ПГ $\pm 1,5 \cdot L$ мкм	-
5.18.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений наружных и внутренних размеров;	(0 – 6000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм	-
5.19.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + 0,5 \cdot L)$ мкм	-
5.20.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений угла;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm 0,09''$	-
5.21.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности;	(0 – 3) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мкм/м	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.22.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости;	(0 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ±1 %	-
5.23.	Измерения геометрических величин;	Машины координатные измерительные;	(0 – 40000) мм	Погрешность: ПГ ±0,15 мкм	-
5.24.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные;	(0 – 80) м	Погрешность: ПГ ±1,0 мкм/м	-
5.25.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений геометрических параметров бриллиантов;	диаметр (0 – 40) мм (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±3 мкм ПГ ±5'	-
5.26.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений длины рулонных материалов ;	(0 – 1·10 ⁶) м	Погрешность: ПГ ±(10 + 10·L) мкм	-
5.27.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ±0,2 мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.28.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений ;	(0 – 80000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 – 20)$ мкм	-
5.29.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений деформаций;	(0 – 2000) мм $\pm 1 \cdot 10^6$ МПа ⁻¹ (0 – 50000) %	Погрешность: ПГ ± 1 мкм ПГ $\pm 0,05$ % ПГ ± 1 мкм	-
5.30.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений толщины покрытий;	(0 – 120) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %	-
5.31.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + 0,002 \cdot h)$ мкм	-
5.32.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры;	(0 – 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.33.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы, структуроскопы, акустико-эмиссионные системы;	(0 – 2000) мкс (0,001 – 20) МГц (0 – 400) В (6 – 160) дБ (0 – 15000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \cdot T + 0,2)$ мкс ПГ $\pm 0,01$ кГц ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,5$ дБ ПГ $\pm 0,1$ %	-
5.34.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины и меры дефектоскопические;	(0 – 1000) мм (1000 – 15000) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + 0,002 \cdot h)$ мкм ПГ ± 40 м/с	-
5.35.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(10^{-9} - 200) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)\epsilon$	-
5.36.	Измерения механических величин;	Гири (меры массы);	(0,000001 – 20) кг (20 – 500) кг	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-9} - 0,01)$ кг КТ E2; F1; F2; M1; M2; M3 ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 0,5)$ кг КТ M1; M1-2; M2 ; M2-3;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				МЗ	
5.37.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	$(0,1 - 10000) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 16)\%$	-
5.38.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	$(1 - 1250)$ кг/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)\%$	-
5.39.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	$(0,0001 - 2) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(10^{-6} - 200)$ кг КТ X(0,2 - 2)	-
5.40.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	$(4 \cdot 10^{-4} - 40) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2)\%$	-
5.41.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 200) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,5)\epsilon$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.42.	Измерения механических величин;	Устройства для взвешивания транспортных средств в движении;	$(0,1 - 10000) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 16)\%$	-
5.43.	Измерения механических величин;	Установки для автоматической и полуавтоматической поверки весов;	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,6) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 0,15)$ кг	-
5.44.	Измерения механических величин;	Системы (комплексы, устройства) измерений параметров автомобильных транспортных средств (далее – ТС) в движении: масса ТС нагрузка на ось ТС нагрузка на группу осей ТС габаритные размеры ТС: длина ширина высота межосевые расстояния ТС скорость ТС текущее время относительно шкалы	$(N \cdot 100 - N \cdot 20000)$ кг N – число осей ТС $(100 - 20000)$ кг $(G \cdot 100 - G \cdot 20000)$ кг G – число осей в группе $(0,5 - 50)$ м $(0,5 - 5)$ м $(0,5 - 5)$ м $(0,5 - 32)$ м $(0 - 100)$ км/ч $(100 - 350)$ км/ч $(0 - 24)$ ч	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ ± 3 мм ПГ ± 3 мм ПГ ± 3 мм ПГ ± 3 мм ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 км/ч ПГ ± 300 нс	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		UTC (SU) по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS расстояние до ТС положение в плане;	(0,1 – 200) м (0 – 8000000) м (от поверхности геоида)	ПГ ± 0,1 м ПГ ± 1,5 м	
5.45.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-9} - 2) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: СКО $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2})$ кг	-
5.46.	Измерения механических величин;	Машины силоизмерительные, установки силозадающие, машины испытательные, прессы;	(0,01 – $2 \cdot 10^6$) Н (0 – 7000) мм (0 – 7000) мм/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 2) % ПГ ±(1 – 20) мкм ПГ ±0,1 %	-
5.47.	Измерения механических величин;	Динамометры и датчики силоизмерительные, весоизмерительные;	(0,01 – $2 \cdot 10^6$) Н	Погрешность: ПГ ±(0,06 – 0,45) %	-
5.48.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые и вертикальные;	(0,01 – 100000) Дж	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 2) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.49.	Измерения механических величин;	Ключи и отвертки моментные шкальные, предельные, электронные;	(0,05 – 3000) Н·м	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 5) %	-
5.50.	Измерения механических величин;	Измерители, датчики и преобразователи крутящего момента силы, моментомеры, гайковерты, винтовёрты;	(0,05 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 5) %	-
5.51.	Измерения механических величин;	Установки и стенды для поверки средств измерений параметров движения;	(0 – 300000) об/мин (0 – 999999,99) км (0 – 220) км/ч (220 – 400) км/ч (0 – 999999,99) об (0 – 120) м/с	Погрешность: ПГ ±0,02 % ПГ ±0,001 км ПГ ±0,01 км/ч ПГ ±0,05 км/ч ПГ ±0,02 об ПГ ±0,01 %	-
5.52.	Измерения механических величин;	Средства измерения параметров движения;	(0 – 300000) об/мин (0 – 999999,99) км (0 – 220) км/ч (0 – 999999,99) об (0,003 – 300) м/с (0 – 2500) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,2) % ПГ ±0,001 км ПГ ±(0,15 – 0,5) км/ч ПГ ±0,1 об ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,1 – 2) м/с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.53.	Измерения механических величин;	Средства измерения скорости движения транспортных средств по GPS-навигации;	(0 – 300) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,18$ км/ч	-
5.54.	Измерения механических величин;	Средства измерения скорости движения транспортных средств по видеоизображению;	(0 – 350) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ км/ч	-
5.55.	Измерения механических величин;	Средства измерения скорости движения транспортных средств на протяженных участках дорог;	(0 – 350) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ км/ч	-
5.56.	Измерения механических величин;	Средства измерения скорости движения транспортных средств лазерные и доплеровские ;	(0 – 400) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ км/ч	-
5.57.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов по шкалам Бринелля;	(8 – 450) НВ (95 – 650) НВW	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 5)$ %	-
5.58.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов по шкалам Виккерса;	(8 – 2000) НV	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 5)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.59.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов по шкалам микротвердости Виккерса;	(8 – 2000) HV	Погрешность: ПГ ±(3 – 10) %	-
5.60.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов по шкалам Роквелла;	(20 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ ±(1 – 2) HR	-
5.61.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов по шкалам Супер-Роквелла;	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) HR	-
5.62.	Измерения механических величин;	Средства измерений прочности бетона и покрытий косвенными методами;	(0 – 120) кН (0 – 200) МПа	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 6) %	-
5.63.	Измерения механических величин;	Измерители коэффициента сцепления;	0,01 – 1,00	Погрешность: ПГ ±0,05	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.64.	Измерения механических величин;	Средства измерений прочности;	(0 – 1000) Н	Погрешность: ПГ ±0,05 Н	-
5.65.	Измерения механических величин;	Анализаторы числа падений;	(0 – 1000) с	Погрешность: ПГ ±0,5 с	-
5.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров жидкости, счетчиков;	(0,001 - 2000) м ³ /ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ±(0,04 - 1,0) %	-
5.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости;	(1·10 ⁻³ - 110000) м ³ /ч (1·10 ⁻³ - 1000) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 5) %	-
5.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкостные;	(1·10 ⁻³ - 50) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров, счетчиков газа, установки для определения воздухопроницаемости;	$(6 \cdot 10^{-4} - 6,5 \cdot 10^3) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 1) \%$	-
5.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики газа, ротаметры;	$(0,00012 - 6500) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$	-
5.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные;	$(1 - 200) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,5) \%$	-
5.72.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	$(1 - 200) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 1,0) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.73.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные;	(1 - 100) л/мин (1-150) кг/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,1 - 1,5) %	-
5.74.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	$(2 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ ±(0,015 - 5) %	-
5.75.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости металлические (мерники, цистерны, резервуары);	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,4) %	-
5.76.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы, спирометры;	(0,1 - 400) л/мин	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 10) %	-
5.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры и датчики уровня;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ ±(1 - 6) мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки уровнемерные;	(0 - 50) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 10)$ мм	-
5.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, корректоры, вычислители расхода и объема;	Р (0,01 - 60) МПа Δ Р (0,00005 - 0,4) МПа (0 - 24) мА (0,1 - 30) В (0,1 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,065 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,065 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ % ПГ выч. $\pm(0,01 - 0,05)$ %	-
5.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы медицинские, лабораторные;	(0,0001 - 2000) мл	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 20)$ %	-
5.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительно-вычислительные сточных вод;	(10 - 110000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов;	(0,01 - 500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 5,0) %	-
5.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений количества атмосферных осадков;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 15) мм	-
5.84.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры, приёмники полного и статического давлений;	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,015+0,015·V) м/с	-
5.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры абсолютного давления грузопоршневые;	(0,27 - 700) кПа	Погрешность: КТ (0,01 - 0,02) ПГ ±(5 - 175) Па	-
5.86.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 - 280) кПа	Погрешность: ПГ ±(10 - 320) Па	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы и манометры абсолютного давления цифровые;	(0 - 0,12) МПа (0 - 60) МПа (60 - 100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 10000)$ Па ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,02 - 2,5)$ %	-
5.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(0 - 4000) Па	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1)$ %	-
5.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры (тепловые, термодинамические, конвекционные, сопротивления, деформационные, магнитные, ионизационные, комбинированные и широкодиапазонные), датчики и модули для измерения вакуума;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ Па $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Па	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 100)$ % ПГ $\pm(15 - 100)$ %	-
5.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напорометры, тягомеры, тягонапорометры и манометры дифференциальные;	(-0,1 - +0,7) МПа	Погрешность: КТ 0,4 ПГ $\pm(0,02 - 4)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.91.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), самопишущие;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,1 ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$	-
5.92.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления эталонные, преобразователи (датчики) давления измерительные;	(-0,1 - +60 вкл.) МПа (60 - 100 вкл.) МПа (100 - 250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$	-
5.93.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, калибраторы давления грузопоршневые;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,01 ПГ $\pm(0,01 - 0,2) \%$	-
5.94.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, калибраторы, калибраторы-контроллеры давления;	(-0,1 - +60 вкл.) МПа (60 - 100 вкл.) МПа (100 - 250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.95.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, разрежения (в т.ч. автоматические);	(-0,063 - +60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,2)$ %	-
5.96.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) абсолютного давления измерительные;	(0 - 60) МПа (60 - 100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4)$ % ПГ $\pm(0,02 - 4)$ %	-
5.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры;	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ $(3 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^2) \text{ Па} \cdot \text{с}$ (5 - 300) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 10)$ % ПГ $\pm(0,4 - 10)$ % ПГ $\pm(3 - 10)$ %	-
5.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры и средства измерений плотности;	(650 - 2000) кг/м ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 20)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,01 - 1,0)$ %	-
5.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности газов, гигрометры и гигрографы относительной влажности пьезосорбционные и сорбционно-резистивные, датчики точки росы, первичные преобразователи;	(0 - 100) % (минус 40 °С - 60°С) температура точки росы	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 25)$ % ПГ $\pm(0,6 - 5)$ °С температура точки росы	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры твердых веществ и материалов, анализаторы влажности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ±(0,02 - 5) %	-
5.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, нитратомеры лабораторные и промышленные (измерительные преобразователи и комплекты);	(0 - 14) pH (0 - 7) pX (минус 4000 - 4000) мВ (0 - 100)°C	Погрешность: ПГ±(0,03 - 0,5) pH ПГ±(0,03 - 0,5) pX ПГ±(0,2 - 10) мВ ПГ±(0,1 - 2)°C	-
5.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные и промышленные, концентратомеры кондуктометрические, солемеры лабораторные и промышленные;	(1•10 ⁻⁶ - 100) См/м (0 - 40) г/л (0 - 10) %	Погрешность: ПГ±(0,5 - 10) % ПГ±(0,5 - 30)% ПГ±(5 - 10)%	-
5.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные общего назначения, анализаторы, измерители;	(1•10 ⁻³ - 100)% (1•10 ⁻⁴ - 100)% (1•10 ⁻⁴ - 5000) мг (0 - 14) pH (0 - 7) pX	Погрешность: ПГ±(1 - 3) % СКО (0,5 - 5) % ПГ±(0,5 - 5) % ПГ±(0,03 - 0,5) pH ПГ±(0,03 - 0,5) pX	-
5.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы;	(0 - 100) % об.д. (0 - 100) % НКПР (0 - 50000) мг/м ³ (0 - 50000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ±(2 - 30) % ПГ±(2 - 30) % ПГ±(2 - 30) % ПГ±(2 - 30) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 - 20) мг/л	Погрешность: ПГ±(2 - 10) %	-
5.106.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические, термометры (в том числе медицинские);	(минус 200 – 1800) °С	Погрешность: ПГ ±(0,002 – 2,0) °С Доверительные границы ±(0,002 – 2,0) °С	-
5.107.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры (в том числе цифровые), калибраторы–измерители температуры, распределители теплотребления, вторичные приборы теплового контроля, преобразователи измерительные нормирующие;	(минус 270 – 2500) °С (минус 10 – 10) В от 0,1 нА – 100 мА (0,001 – 111111,1) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,002 – 5) °С; ПГ ±(0,001 – 0,01) %; ПГ ±0,01 %; ПГ ±(0,001 – 0,01) %	-
5.108.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты, калибраторы температуры;	(минус 200 – 1600) °С	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 6) °С Доверительные границы ±(0,01 – 6) °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.109.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики, тепловычислители;	<p>(0,001 – 110000) м³/ч (0 – 400) °С (t) (+1 – +180) °С (Δt)</p> <p>(0 – 20) мА</p> <p>0,001 Гц – 16 кГц</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,01 – 2,5) °С ПГ ±0,02 °С;</p> <p>ПГ ±0,05 %;</p> <p>ПГ ±0,01 %</p>	<p>ПГ измерений тепловой энергии $\delta Q = \pm(2 + 4 \cdot \Delta tH / \Delta t + 0,01 \cdot GB / G)$, где ΔtH – наименьший предел измерений разности температур теплоносителя, Δt – пределы измерений разности температур теплоносителя, GB – верхний предел измерения расхода теплоносителя, G – измеренное значение расхода теплоносителя</p>
5.110.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители и преобразователи плотности теплового потока;	(10 – 5000) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ±5 %	-
5.111.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	<p>(минус 50 – 0) °С</p> <p>(0 – 3000) °С</p>	<p>Погрешность: ПГ ±1 °С Доверительные границы ±1 °С; ПГ ±(1 – 14,1) °С Доверительные границы ±(1 – 14,1) °С</p>	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.112.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, преобразователи пирометрические;	(минус 50 – 0) °С (0 – 3000) °С	Погрешность: ПГ ±1 °С Доверительные границы ±1 °С; ПГ ±(1 – 14,1) °С Доверительные границы ±(1 – 14,1) °С	-
5.113.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели «Абсолютно черное тело» (АЧТ);	(минус 50 – 0) °С (0 – 3000) °С	Погрешность: ПГ ±1 °С Доверительные границы ±1 °С; ПГ ±(1 – 14,1) °С Доверительные границы ±(1 – 14,1) °С	-
5.114.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры визуальные монохроматические с длиной волны 0,65 мкм;	(800 – 2000) °С	Погрешность: ПГ ±(2,4 – 4,9) °С	-
5.115.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для определения температуры плавления;	(токр. среды+10 °С) – 400 °С	Погрешность: ПГ ±0,3 °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.116.	Измерения времени и частоты;	Стандарты частоты и времени рубидиевые всех типов (в том числе с синхронизацией по ГНСС);	(1; 5; 10; 2,048; 10,24) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-13}$ за сутки ПГ $\pm 0,1$ мкс	-
5.117.	Измерения времени и частоты;	Генераторы опорного сигнала рубидиевые всех типов;	(5; 10) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ за год	-
5.118.	Измерения времени и частоты;	Калибраторы частотные всех типов;	(1; 5; 10; 2,048) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$ за сутки ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-13}$ за 10 суток	-
5.119.	Измерения времени и частоты;	Приемники–компараторы частотные всех типов;	5 кГц – 30 МГц (1; 5; 10; 2,048; 10,24) МГц с относительным отклонением до $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$ за сутки ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ за 100 с	-
5.120.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные;	(1; 5; 10; 2,048; 10,24) МГц	Погрешность: СКО $2 \cdot 10^{-13}$ за 1 с СКО $3 \cdot 10^{-14}$ за 10 с СКО $4 \cdot 10^{-15}$ за 100 с СКО $4 \cdot 10^{-16}$ за 1 час СКО $1 \cdot 10^{-16}$ за сутки	-
5.121.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени по ГНСС (источники первичные)	1 с	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мкс	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		эталонные/серверы времени);			
5.122.	Измерения времени и частоты;	Устройства сбора и передачи данных;	1 сутки	Погрешность: ПГ ± 3 с за сутки	-
5.123.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров сигналов в системах сетевой тактовой синхронизации;	(5; 10; 2,048; 10,24) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$	-
5.124.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры–калибраторы, секундомеры таймеры;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10^4)$ с $((1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ с	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-4} \cdot \tau + 10^{-4})$ с ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-5} \cdot t + 2 \cdot 10^{-4})$ с	-
5.125.	Измерения времени и частоты;	Источники временных сдвигов Измерители временных интервалов;	10 нс - 1 с 10 нс - 0,01 с	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} \cdot T + 0,35)$ нс за год	-
5.126.	Измерения времени и частоты;	Миллисекундомеры;	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ мс	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{-3})$ мс	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.127.	Измерения времени и частоты;	Синхронометры кварцевые;	(0,01 – 999999,9) мкс	Погрешность: ПГ ±20 нс СКО 2 нс	-
5.128.	Измерения времени и частоты;	Калибраторы времени отключения;	(10 – 190) мс (200 – 900) мс	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3} \cdot T + 0,2)$ мс за год ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-3} \cdot T + 0,2)$ мс за год	-
5.129.	Измерения времени и частоты;	Преобразователи частоты;	(10 – 75) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ за год	-
5.130.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частот и умножители частоты синтезаторные всех типов, усилители частоты;	1 мкГц - 67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год	-
5.131.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры (с рубидиевыми опорными генераторами);	0,005 Гц - 75 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-11}$ за год	-
5.132.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени, радиочасы;	(0 - 86400) с	Погрешность: ПГ ±100 нс	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного тока;	(0 - $1 \cdot 10^5$) В (0 - 1000) А	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	-
5.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного тока;	0,1 мкВ - $750/\sqrt{3}$ кВ (10 - $30 \cdot 10^6$) Гц 10 мкА - 20 кА (10 - $30 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
5.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного тока и переменного тока;	(0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В·А (16 - 6000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 4,0) \%$	-
5.136.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, компараторы, установки для поверки вольтметров, амперметров, мультиметры, контроллеры измерительные, преобразователи и делители напряжения постоянного тока;	(0 - $1,2 \cdot 10^5$) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$ ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-6} - 2,5) \%$	-
5.137.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, компараторы, установки для поверки вольтметров, амперметров, мультиметры,	(0,1 мкВ - $750/\sqrt{3}$) кВ 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА	Погрешность: ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-3} - 0,5) \%$ ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		контроллеры измерительные, преобразователи и делители напряжения переменного тока;	20 Гц - 30 МГц		
5.138.	Измерения электрических и магнитных величин;	Усилители измерительные;	(0 - 100) мВ/В	Погрешность: ПГ $\pm 0,0025$ %	-
5.139.	Измерения электрических и магнитных величин;	Элементы нормальные;	(1,018 - 1,019) В 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,2)$ % Разряд 1, 2, 3	-
5.140.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	$(1/\sqrt{3} - 750/\sqrt{3})$ кВ/ 100/ $\sqrt{3}$, 110/ $\sqrt{3}$, 100/3, 110/3, 100, 110, 127 В (50 - 60) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 3'$ КТ (0,05-0,1)	-
5.141.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(0,5 - 100 \cdot 10^3)$ А/ 1А; 2А; 5А (50 - 60) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 3'$ КТ (0,05-0,1)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.142.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры сопротивления однозначные и многозначные постоянного тока, имитаторы и мосты постоянного тока, омметры, шунты, делители напряжения, компараторы сопротивления, установки мостовые;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,00015 - 1) \%$ Разряд 1, 2, 3	-
5.143.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы и измерители фазы;	$(0,1 - 360)^\circ$ $(0,5 - 5 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 10) \%$	-
5.144.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции постоянного и переменного поля;	$(1 \cdot 10^{-7} - 2,0)$ Тл $(20 - 20 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$	-
5.145.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитного потока, статических магнитных характеристик магнитомягких материалов, образцы магнитомягких материалов и магнитотвердых материалов, катушки магнитной индукции, измерительные катушки;	$(2 - 25 \cdot 10^3)$ мкВб $(10^{-4} - 0,01)$ Вб/А $(1 \cdot 10^{-5} - 0,01)$ Вб $(0,01 - 5 \cdot 10^4)$ А/м $(20 - 300)$ кА/м $(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-2})$ Тл/А	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.146.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии постоянного тока;	(6 – 6·10 ³) В 5 мА – 250 кА	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 2,5) %	-
5.147.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии и средств измерений электрической мощности;	(0,05 - 1000) В (0,001 - 150) А (16 - 850) Гц	Погрешность: ПГ ±0,02% ПГ ±0,02%	-
5.148.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители показателей качества электрической энергии;	(0,05 - 1000) В 10 мА - 6000 А (0 - 360)° 16 Гц - 6 кГц количество доступных гармоник максимальная частота гармоник максимальная амплитуда отдельной гармоники максимальное доступное гармоническое искажение	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 0,02)% ПГ ±(0,05 - 0,25)% ПГ ±(0,006 - 0,25)% КТ 0,002 100 6 кГц 30% основной амплитуды 50%	-
5.149.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0,01 - 1000) В (0,01 - 1000) А	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,5) % ПГ ±(0,03 - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.150.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания переменного тока;	(0,01 - 750) В (50 - 400) Гц (0,1 - 300) А (50 - 400) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)\%$ ПГ $\pm(0,05 - 1)\%$	-
5.151.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные постоянного и переменного тока;	(0,0001 - 1000) В (0,001 - 1000) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,5)\%$	-
5.152.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные, каналы измерительные переменного тока;	0,1 мВ - $5 \cdot 10^5/\sqrt{3}$ В 10 мкА - $20 \cdot 10^3$ А (10 - 10^6) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-4} - 0,5)\%$ ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-6} - 0,5)\%$	-
5.153.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные, каналы измерительные постоянного тока;	0,1 мВ - $1 \cdot 10^5$ В 10 мкА - 1000 А	Погрешность: ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-5} - 0,5)\%$ ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-6} - 0,5)\%$	-
5.154.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные, каналы измерительные мощности постоянного и переменного тока;	(0,001 - $6 \cdot 10^4$) Вт (0,001 - $6 \cdot 10^4$) Вар (0,001 - $6 \cdot 10^4$) В·А (20 - 1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 4,0)\%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.155.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	(0 - 11,100011) мФ 0,19 нФ - 110 мФ	Погрешность: ПГ $\pm 0,1\%$ КТ (0,04 - 1)	-
5.156.	Измерения электрических и магнитных величин;	Конденсаторы измерительные;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1)\%$	-
5.157.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры, магазины, калибраторы емкости;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ $\pm 0,05\%$	-
5.158.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений (воспроизведения) тангенса угла потерь;	(0 - 1)	Погрешность: ПГ $\pm 0,03\%$	-
5.159.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры и измерители индуктивности;	(0 - 1) Гн (воспроизведение) (0 - 1) Гн (измерение)	Погрешность: ПГ $\pm 0,02\%$ ПГ $\pm 0,08\%$	-
5.160.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменного тока;	(0 - 1) МОм 40 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm 0,025\%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.161.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные электрические (дипольные, биконические, логопериодические, рупорные, рупорно-линзовые, спиральные, зеркальные);	9 кГц - 40 ГГц	Погрешность: ПГ ±2 %	-
5.162.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности магнитного поля;	(0,004 - 2000) А/м от 5 Гц до 400 кГц (4 - 10000) нТл	Погрешность: ПГ ± 15%	-
5.163.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электрического поля;	(0,5 - 100000) В/м от 5 Гц до 400 кГц	Погрешность: ПГ ± 15%	-
5.164.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электростатического поля;	(0,3 - 200) кВ/м	Погрешность: ПГ ± 15%	-
5.165.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети, токосъемники;	0,3 кГц - 1000 МГц	Погрешность: ПГ ± 1 Дб	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.166.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Многофункциональные источники и измерители параметров цифровых телевизионных и звуковых сигналов MPEG-2/ MPEG-4, стандартов DVB-T/T2/S/S2/H/C/C2/SDI;	Скорость цифрового потока данных (1 – 214) Мбит/с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ за год	-
5.167.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра СВЧ, измерительные приёмники, анализаторы сигналов, тестеры средств радиосвязи;	(0 - 67) ГГц (минус 174 - 50) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot F$ ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,3 - 1)$ % ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	-
5.168.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые, осциллографы-мультиметры;	(0 – 6) ГГц, при нормированном времени нарастания ПХ $t_{пор} \geq 58$ пс 0,5 мВ/дел – 1 В/дел 50 мВ/дел – 100 В/дел	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot T$ ПГ $\pm (1 - 5)$ %	-
5.169.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы цифровые запоминающие;	(0-67) ГГц, при нормированной неравномерности АЧХ по уровню 3 дБ 0,5 мВ/дел - 1 В/дел 50 мВ/дел - 100 В/дел	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot T$ ПГ $\pm (1 - 5)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.170.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	(от 0 до минус 120) дБ (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 3,0) дБ	-
5.171.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности (ваттметры);	1 нВт – 150 Вт (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ ±(1 – 15) %	-
5.172.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряжения;	1 мВ - 1000 В (0 - 1000) МГц (1000 - 1500) МГц	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 25) % ПГ ±(6 – 25) %	-
5.173.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов синусоидальной и специальной формы;	0,001 мГц – 67 ГГц (минус 140 – 44) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц Фазовые шумы ≥ минус 170 дБн/Гц	Погрешность: ПГ ±1,5·10 ⁻⁹ ·F ПГ ±(0,1 – 3) дБ ПГ ±(0,3 – 1) % ПГ ±(0,3 – 1) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.174.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов, калибраторы осциллографов;	0,1 нс – 50 с 40 мкВ – 1000 В $t_f \geq 25$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot T$ ПГ $\pm (0,025 - 20) \%$	-
5.175.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей векторные, измерители комплексных коэффициентов передачи;	(0 - 50) ГГц КО (0,015 - 1) КП (минус 110 - 30) дБ Фаза (0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot F$ ПГ $\pm (0,006 - 0,04)$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ дБ ПГ $\pm (0,5 - 5)^\circ$	-
5.176.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители сигналов СВЧ;	(0 - 60) дБ 100 кГц - 50 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ дБ	-
5.177.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные конденсаторные;	(20 – 20000) Гц (30 – 140) дБ)	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ дБ	-
5.178.	Виброакустические измерения;	Аудиометры;	(20 - 16000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.179.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, анализаторы звука;	(20 - 20000) Гц (30 - 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ дБ	-
5.180.	Виброакустические измерения;	Системы управления виброиспытаниями;	(0,01 - 20000) Гц (0 - 120) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ дБ	-
5.181.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости, ускорения;	(0,1 - 735) м/с ² (0,25 - 20000) Гц (1·10 ⁻⁶ - 0,250) м (1·10 ⁻⁴ - 1) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %	-
5.182.	Виброакустические измерения;	Вибропреобразователи пьезоэлектрические и со встроенной электроникой;	(0,25 - 20000) Гц (0,1 - 735) м/с ² (1·10 ⁻⁶ - 0,250) м (1·10 ⁻⁴ - 1) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 1,4$ %	-
5.183.	Виброакустические измерения;	Поверочные виброустановки;	(0,5 - 20000) Гц (0,1 - 298) м/с ² (1·10 ⁻⁴ - 0,1) м/с (1·10 ⁻⁶ - 0,1) м	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ %	-
5.184.	Виброакустические измерения;	Акселерометры ударные;	(50 - 98000) м/с ² (18 - 5000) мкс	Погрешность: ПГ $\pm 7,5$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.185.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 - 2•10 ⁵) лк	Погрешность: ПГ ± (3 -10) %	-
5.186.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента пульсации освещенности;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (6 - 20) %	-
5.187.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	(10 - 1•10 ⁴) кд/м ²	Погрешность: ПГ ± (4 - 15) %	-
5.188.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов пропускания, отражения и оптической плотности;(в диапазоне длин волн (0,2 - 2,7) мкм)	Пропускание: (0,01 - 0,990) Отражение: (0,02 - 0,99) (0,01 - 2,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,0025 - 0,0030) ПГ ± (0,01 - 0,025) ПГ ± (0,001 - 0,0640) Б	-
5.189.	Оптические и оптико-физические измерения;	Образцы спектра поглощения и пропускания;	(0,2 - 3,0) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,01) мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.190.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры и зонные фотометры ;(в диапазоне длин волн (0,2 - 2,7) мкм)	Пропускание (0,01 - 0,990) Отражение (0,01 - 1,00) (0,01 - 2,00) Б	Погрешность: ПГ± (0,004 - 0,05) ПГ± (0,01 - 0,08) ПГ± (0,0017 - 0,170) Б	-
5.191.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометрические установки, спектрометры, спектрометры ИК Фурье, рамановские;(в диапазоне длин волн (0,2 - 50,0) мкм)	Пропускание (0,01 - 0,99) Отражение (0,01 - 1,00) (0,01-2,00) Б (0,2 - 18,6) мкм (200 - 12 000) см ⁻¹	Погрешность: ПГ± (0,0025 - 0,020) ПГ± (0,010 - 0,050) ПГ± (0,001 - 0,130) Б ПГ± (0,0001 - 0,01) мкм ПГ± (0,01 - 20) см ⁻¹	-
5.192.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры (в проходящем свете);	(0,01 - 6,00) Б	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,12) Б	-
5.193.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры окулярные, проекционные, аналоговые, цифровые;	(минус 30 - 25) дптр (0 - 10) пр дптр	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,25) дптр ПГ± (0,1 - 0,3) пр дптр	-
5.194.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм, линейки скиаскопические;	(минус 20 - 20) дптр (0,5 - 10,0) пр дптр	Погрешность: ПГ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ± (0,2 - 0,5) пр дптр	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.195.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры показателя преломления;	(1,25 - 2,03)	Погрешность: ПГ± (0,00002 - 0,00003)	-
5.196.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы рефрактометрические ;	(1,25 - 2,03)	Погрешность: ПГ± (0,00005 - 0,00100)	-
5.197.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры угла вращения плоскости поляризации (пластинки и кюветы поляризметрические);	минус 80 град - 80 град	Погрешность: ПГ± (0,006 - 0,1) град	-
5.198.	Оптические и оптико-физические измерения;	поляриметры, сахариметры автоматические;	минус 90 град - 90 град	Погрешность: ПГ± (0,004 - 0,01) град	-
5.199.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры визуальные, полуавтоматические;	минус 90 град - 90 град	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,2) град	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.200.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, визуальные колориметры;	$X = (2,5 - 109)$ $Y = (1,4 - 98)$ $Z = (1,7 - 116)$ $x = (0,004 - 0,734)$ $y = (0,005 - 0,834)$	Погрешность: $X, Y, Z:$ $ПГ \pm (0,4 - 5,0)$ $x, y:$ $ПГ \pm (0,005 - 0,100)$	-
5.201.	Оптические и оптико-физические измерения;	Белизномеры;	(40 - 100) %	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 3) \%$	-
5.202.	Оптические и оптико-физические измерения;	Блескомеры;	(2 - 100) ед. блеска (0,1 - 1,0) коэф. яркости	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 4)$ ед. блеска $ПГ \pm (0,015 - 0,050)$ коэф. яркости	-
5.203.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, флуориметры;	(0,005 - 5000) мг/дм ³	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 50) \%$	-
5.204.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры (турбидиметры);	(0,005 - 4000) ЕМФ, NTU	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 20) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.205.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры с индуктивно-связанной плазмой;	Предел обнаружения (10^{-5} - $5 \cdot 10^{-1}$) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (2 - 30) % СКО (0,5 - 20) %	-
5.206.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-эмиссионные, анализаторы рентгено-флуоресцентные, спектрометры лазерно-искровые;	(0,00001 - 99,9) % массовой доли	Погрешность: ПГ ± (1 - 100) % СКО (0,5 - 20) %	-
5.207.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные (фотометры для микропланшет); анализаторы биохимические в диапазоне длин волн $\lambda=(340 - 750)$ нм;	(0,01 – 4,00) Б	Погрешность: ПГ ±(0,006 – 0,064) Б	-
5.208.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографические приборы, в том числе системы и комплексы суточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру);	от минус 10 до плюс 10 мВ ST (от минус 2 до плюс 2) мВ (0,01 – 10) с ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±25 мкВ ПГ ±5 % ПГ ±1 мин ⁻¹	-
5.209.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографические приборы;	(0,5 – 50) мкВ вызванные потенциалы (0,3 – 400) мкВ	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±20 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(50 – 5000) мкВ (0,03 – 10) с	ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
5.210.	СИ медицинского назначения;	Электронеуромиографические приборы;	(5 – 50) мкВ (50 – 8·10 ⁴) мкВ 0,1 мс – 50 с (50 – 20·10 ³) мкВ·с	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±5 % ПГ ±10 %	-
5.211.	СИ медицинского назначения;	Реографические приборы импеданса кожного покрова;	(10-20) Ом (20-1000) Ом переменная составляющая (0,01-0,5) Ом дифреограмма (0,05-5) Ом/с (0,03-10) с	Погрешность: ПГ ±2 Ом ПГ ±6 % ПГ ±6 % ПГ ±6 % ПГ ±5 %	-
5.212.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления (АД), сфигмоманометры, тонометры, системы и комплексы длительного (суточного) мониторинга АД, сфигмометры, сфигмографы, измерители параметров сердечно-сосудистой системы, измерители давления инвазивные;	от минус 20 до плюс 400 мм рт.ст. (20 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±1 мм рт.ст. ПГ ±2 мин ⁻¹	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.213.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские прикроватные, мониторы пациента многофункциональные, мониторы для анестезиологии и интенсивной терапии, мониторы фетальные, мониторы матери и плода, фетальные доплеры, каналы измерений частоты сердцебиений плода мониторов медицинских;	от минус 8 до плюс 8 мВ ЧСС (15 – 300) мин ⁻¹ (0 – 300) мм рт.ст. (15 – 45) °С ЧД (0 – 150) мин ⁻¹ ЧСБП (30 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±0,1 °С ПГ ±(1 – 10) мин ⁻¹ ПГ ±(1 – 5) мин ⁻¹	-
5.214.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских;	SpO ₂ (10 – 100) % ЧП (15 – 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±1 мин ⁻¹	-
5.215.	СИ медицинского назначения;	Капнометры, капнографы, каналы измерения процентного содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе мониторов медицинских;	(0 – 4) % (4 – 20) % ЧД (0 – 150) мин ⁻¹ (0 – 40) мм рт.ст. (40 – 70) мм рт.ст. (70 – 100) мм рт.ст. (100 – 150) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±0,5 % ПГ ±(1 – 10) мин ⁻¹ ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ± 5 % ПГ ± 8 % ПГ ± 10 %	-
5.216.	СИ медицинского назначения;	Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, прессотахоспирографы,	(0,2 – 10) л (0,2 – 12) л/с	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±5 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		определители, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры;			
5.217.	СИ медицинского назначения;	Ростомеры медицинские; средства измерений роста человека; измерители антропометрические; весы-ростомеры; ростомеры с весами;	(1 – 3000) мм (0,5 – 15) кг (15 – 300) кг	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) мм ПГ ±10 г ПГ ±100 г	-
5.218.	СИ медицинского назначения;	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	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±3 %	-
5.219.	СИ медицинского назначения;	Измерители мощности ультразвука; ультразвуковые ваттметры;	(0,15 – 30) Вт (0,1 – 15,0) МГц	Погрешность: ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±0,005 %	-
5.220.	СИ медицинского назначения;	Средств измерений внутриглазного давления: тонометры автоматические бесконтактные, тонометры контактные	(2 – 26) мм рт.ст. (26 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±10 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		аппланационные, тонометры контактные импрессионные;			
5.221.	СИ медицинского назначения;	Генераторы воздушных потоков, установки поверочные, стенды для поверки спирометрических приборов, меры для поверки измерителей дыхательного объема, модели легких пневматические электронные, дозаторы медицинские, лабораторные, поршневые;	(0 – 2) дм ³ (л) (2 – 12) дм ³ (л) (0 – 2) дм ³ /с (л/с) (2 – 18) дм ³ /с (л/с)	Погрешность: ПГ ±6 см ³ (мл) ПГ ±0,5 % ПГ ±8 дм ³ /с (л/с) ПГ ±0,5 %	-
5.222.	СИ медицинского назначения;	Тестеры, меры, устройства, установки для поверки пульсовых оксиметров, тестеры пульсоксиметрических приборов;	R (0,35 – 3,0) SpO2 (0 – 100) % ЧП (15 – 350) мин ⁻¹ (0,05 – 4000) Ом ЧД (2 – 150) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±(0,2 – 1,0) мин ⁻¹ ПГ ±(20 – 40) % ПГ ±0,2 мин ⁻¹	-
5.223.	СИ медицинского назначения;	Генераторы сигналов, генераторы сигналов пациента, генераторы функциональные, преобразователи напряжение-сопротивление, меры частот сердечных сокращений, приборы для поверки фетальных мониторов, симуляторы матери/плода;	(0 – 10) В 0,01 Гц – 20 кГц ЧСС (30 – 360) мин ⁻¹ ЧД (0 – 150) мин ⁻¹ ЧП (30 – 240) мин ⁻¹ от минус 20 до плюс 400 мм рт.ст. (15 – 45) °С SpO2 (0 – 100) % (0,05 – 2000) Ом ЧСБП (30 – 500) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 9,5) % ПГ ±(0,1 – 2,5) % ПГ ±1 % ПГ ±0,2 мин ⁻¹ ПГ ±0,2 мин ⁻¹ ПГ ±(0,5 – 2,0) % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,5 % ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±0,1 мин ⁻¹	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.224.	СИ медицинского назначения;	Измерители энергии высоковольтного импульса, анализаторы дефибрилляторов, анализаторы транскутанных кардиостимуляторов, аппаратура контрольно-поверочная электрокардиостимуляторов, блоки (устройства) переменных нагрузок;	(0 – 600) Дж (0 – 5000) В (0 – 100) А (25 – 1500) Ом (0,1 – 100) Гц (0 – 100) с Квв/Кнв (80– 2000) (20 – 600) мин ⁻¹ (0 – 5000) мс	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,05 с ПГ ±2 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %	-
5.225.	СИ медицинского назначения;	Измерители мощности и частоты, измерители мощности УВЧ-аппаратуры, фантомы измерительные;	(0 – 400) Вт (0 – 45) МГц	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±0,005 %	-
5.226.	СИ медицинского назначения;	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса, генераторы давления, симуляторы давления;	(0 – 1200) мм рт.ст. (20 – 300) мин ⁻¹ (0 – 20) мм рт.ст./мин SYS (90 – 220) мм рт.ст. DYA (60 – 190) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±0,5 мм рт.ст. ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1 мм рт.ст. ПГ ±1 мм рт.ст.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.227.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы инфузионных устройств;	0,1 мкл – 10 л (0,04 – 1700) мл/ч от минус 700 до плюс 4000 мм рт.ст. (0 – 100) ч	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±1 с	-
5.228.	Измерения в машиностроении;	Станки балансировочные;	(0 – 1000) г (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) г ПГ ±1°	-
5.229.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения параметров амортизаторов;	(0 – 20) мм	Погрешность: ПГ ±1 %	-
5.230.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения углов установки колес автомобилей;	(0 – 90)°	Погрешность: ПГ ±(1 – 3)'	-
5.231.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения параметров рулевого управления автомобилей;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±0,1°	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.232.	Измерения в машиностроении ;	Средства измерений углов наклона и силы света световых пучков фар автомобилей;	(0 – 6)° (0 – 80000) кд	Погрешность: ПГ ±(1 – 3)' ПГ ±15 %	-
5.233.	Измерения в машиностроении ;	Устройства для измерения координат контрольных точек кузова автомобилей;	(0 – 12000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,0) мм	-
5.234.	Измерения в машиностроении ;	Стенды тормозные измерительные;	(0 – 60000) Н (0 – 20000) кг	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±0,6 %	-
5.235.	Измерения в машиностроении ;	Стенды измерительные для диагностирования мощности двигателя ;	(0 – 20) кН (0 – 300) км/ч (0 – 1000) Вт (0 – 100000) об/мин (0 – 800) кВт	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±2 % ПГ ±1 Вт ПГ ±0,1 % ПГ ±3 %	-
5.236.	Измерения в машиностроении;	Приборы для проверки эффективности рабочих тормозных систем автомобилей;	(0 – 9,81) м/с ² (0 – 99,9) кгс	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±0,5 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.237.	Измерения в машиностроении;	Комплексы измерительные для диагностирования тормозной системы и подвески автомобилей;	(0 – 60) кН (0 – 15) м/км (0 – 1000) Н (0 – 20000) кг	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±0,1 м/км ПГ ±0,15 % ПГ ±(0,15 – 3) %	-
5.238.	Измерения в машиностроении;	Устройство для измерения бокового увода колес автомобилей;	(0 – 20) мм	Погрешность: ПГ ±0,1мм	-
5.239.	Измерения в машиностроении;	Приборы для проверки натяжения ремня вентилятора автомобилей;	(0 – 200) Н (0 – 30) мм	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±5 %	-
5.240.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы (в том числе автоматизированные), измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по видам измерений;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица