



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

наименование

RA.RU.310639

Номер в реестре аккредитованных лиц

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

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

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) (0 – 200) м	Погрешность: -; СКП 0,2 мм (на 1 км двойного хода) -; СКП 0,2•L мм	где L - измеряемая длина, м
5.3.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 7000) 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 – 30000) м	Погрешность: -; СКП $(2+0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	где L - измеряемая длина, мм
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 и приборы для поверки концевых мер длины, интерферометры контактные, компараторы;	(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, установочные;	(1 – 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм	-
5.16.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений малых и средних длин: -Установки и приборы поверочные и контрольные, компараторы -Контурографы -Системы центровки и взаимного расположения поверхностей вращения, центровщики -Штангенциркули путевые	(0 – 2000) мм (0 – 200) мм ± 100 мм (0 – 290) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm 0,01$ мм ПГ $\pm(0,1 – 0,2)$ мм	где L - измеряемая длина, м

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		-Микрометры МГ, МК, МЛ, МП, МТ -Микрометры рычажные -Скобы индикаторные и рычажные -Головки измерительные, индикаторы -Глубиномеры, стенкомеры, толщиномеры -Нутромеры микрометрические -Нутромеры индикаторные -Шаблоны путевые контрольные -Шаблоны радиусные -Микроскопы отсчетные	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 100) мм (0 – 300) мм (0 – 1250) мм (0 – 250) мм (1510 – 1550) мм (1 – 25) мм ±10 мм	ПГ ±(1,5 – 40) мкм ПГ ±0,8 мкм ПГ ±(2 – 20) мкм ПГ ±0,1 мкм ПГ ±(6 – 20) мкм ПГ ±(4 – 20) мкм ПГ ±(1,8 – 22) мкм ПГ ±0,1 мм ПГ ±(20 – 40) мкм ПГ ±1 мм	
		-Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента, подбора очковых оправ	(0 – 170) мм	ПГ ±0,1 мм	
		-Оправы пробных очковых линз	(20 – 45) мм	ПГ ±0,1 мм	
		-Эталоны чувствительности канавочные	(0 – 100) мм	ПГ ±1 мкм	
		-Измерители деформации клейковины	(0 – 15) мм (0 – 160) у.е.	ПГ ±0,01 мм ПГ ±0,5 у.е.	
		-Вилки лесные	(0 – 1000) мм	ПГ ±1 мм	
		-Микрометры электронные модели 4000	(0 – 15) мм	ПГ ±5 мкм	
		-Прогибомеры	(0 – 200) мм	ПГ ±0,01 мм	
		-Измерители защитного слоя бетона	(0 – 250) мм	ПГ ±0,01 мм	
		-Щупы	(0,02 – 10) мм	КТ 1, 2	
		-Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики)	(0 – 15) мм	ПГ ±1 мкм	
		-Валики цилиндрические	(3 – 100) мм	ПГ ±1 мкм	
		-Проволочки, ролики	диам. (0,0101 – 35,0) мм	КТ 0, 1	
		-Кронциркули	(0 – 300) мм	ПГ ±0,01 мм	
		-Тестеры для определения линейных размеров массы и прочности таблеток	(0 – 1000) мм	ПГ ±0,01 мм	
		-Лупы измерительные	(0 – 50) мм	ПГ ±3 мкм	
		-Сита;	(0,2 – 300) мм	ПГ ±(0,002 – 1,5) мм	

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: -Установки и приборы поверочные и контрольные -Компараторы -Столы и машины для измерения длины -Линейки охватывающие (циркометры) -Приборы для измерений расстояний, высотомеры -Линейки и приборы для контроля схождения колес автомобиля -Устройства для измерения высоты автосцепки -Рейки дорожные универсальные -Штангенинструмент (штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры) -Ленты измерительные -Рулетки измерительные -Линейки измерительные -Метроштоки -Установки для поверки измерительных лент -Шаблоны специальные и универсальные;	(0 – 10000) м (0 – 80) м (0 – 80) м (0 – 5000) мм (0 – 9000) мм (0 – 18) м (1050-2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 3000) мм (0 – 3000) мм (0 – 50) м (0 – 100) м (0 – 3000) мм (0 – 4500) мм (0 – 50) м (0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм ПГ $\pm 1,5 \cdot L$ мкм ПГ $\pm 1,5 \cdot L$ мкм ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm(1,5 - 2) \%$ ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm(0,01 - 0,35)$ мм ПГ $\pm(10 + 10 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 14)$ мм ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ ± 1 мм ПГ $\pm(1 + 1 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm 0,01$ мм	где L - измеряемая длина, мм где L - измеряемая длина, м
5.18.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений наружных и внутренних размеров: -Приборы для измерений наружных и	(0 – 6000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм	где L - измеряемая длина,

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		внутренних размеров -Приборы измерительные двухкоординатные, микроскопы, проекторы, системы видеоизмерительные -Длиномеры, высотомеры -Оптиметры;	(0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 500) мм ±100 мкм	ПГ ±(0,5 + 5·L) мкм ПГ ±(0,1 + 1·L) мкм ПГ ±0,2 мкм	М
5.19.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые: -Объект-микрометры -Меры длины штриховые;	(0 – 1) мм (0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ±3 мкм ПГ ±(0,2 + 0,5·L) мкм	где L - измеряемая длина, м
5.20.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений угла: -Гониометры -Меры угловые -Экзамениаторы -Уровни универсальные и строительные -Уровни электронные -Угломеры оптические и с нониусом -Установки и приборы поверочные и контрольные -Квадранты -Лимбы, круговые шкалы -Датчики, преобразователи и измерители угла -Оправы пробных очковых линз;	(0 – 360)° (10 – 110)° (0 – 1000)" (0 – 60)° (0 – 60)° (0 – 360)° (0 – 360)° ±120° (0 – 360)° (0 – 360)° ±180°	Погрешность: ПГ ±3" ПГ ±10" ПГ ±(0,4 – 20)" ПГ ±(0,5 – 600)" ПГ ±(0,2 – 120)" ПГ ±2' ПГ ±0,09" ПГ ±30" ПГ ±2' ПГ ±1" ПГ ±0,1°	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.21.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности: -Линейки оптические -Линейки поверочные ШД, ШП, ШПХ -Линейки поверочные УТ, ШМ, ШМ-ТК -Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД -Уровни электронные -Плиты поверочные -Бруски контрольные;	(0,8 – 1,6) м ЦД 0,5; 1 мкм (0 – 3000) мм (0 – 3000) мм (50 – 500) мм Н (0,6 – 2) мкм (0 – 3) м ±1500 мкм/м (160 – 2500) мм Н (8 – 120) мкм (150 – 500) мм	Погрешность: ПГ (0,5 – 2) мкм/м КТ 00, 0, 1, 2 КТ 00, 0, 1, 2 КТ 0, 1, 2 ПГ ±0,1 мкм/м КТ 00, 0, 1, 2 Н (0,6 – 2) мкм	-
5.22.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости: -Приборы для измерений шероховатости -Микроинтерферомеры и приборы светового и теневого сечения -Профилометры, профилографы -Меры шероховатости -Образцы шероховатости поверхности сравнения;	Rz, Rmax (0 – 1000) мкм Ra (0 – 100) мкм Rz, Rmax (0,1 – 400) мкм Rz, Rmax (0,025 – 400) мкм Ra (0,02 – 100) мкм Rz, Rmax (0,1 – 1) мкм Rz, Rmax (1 – 1000) мкм Ra (0,025 – 400) мкм	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±2,5 % ПГ ±4 % ПГ ±5 % ПГ ±8 % ПГ ±3 % ПГ ±(10 – 20) %	-
5.23.	Измерения геометрических величин;	Машины координатные измерительные;	(0 – 40000) мм	Погрешность: ПГ ±0,15 мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.24.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные;	(0 – 80) м	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мкм/м	-
5.25.	Измерения геометрических величин;	Системы и приборы для измерений геометрических параметров бриллиантов;	диаметр (0 – 40) мм (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± 3 мкм ПГ $\pm 5'$	-
5.26.	Измерения геометрических величин;	Системы и приборы для измерений длины рулонных материалов, курвиметры;	(0 – $1 \cdot 10^6$) м	Погрешность: ПГ $\pm (10 + 10 \cdot L)$ мкм	-
5.27.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ мкм	-
5.28.	Измерения геометрических величин;	Датчики, преобразователи и измерители линейных перемещений;	(0 – 80000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 20)$ мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Измерения геометрических величин;	Датчики, преобразователи и измерители деформаций, экстензометры;	(0 – 2000) мм $\pm 1 \cdot 10^6$ млн ⁻¹ (0 – 50000) %	Погрешность: ПГ ± 1 мкм ПГ $\pm 0,05$ % ПГ ± 1 мкм	-
5.30.	Измерения геометрических величин;	Толщинометры, приборы для 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;	Толщинометры, приборы для измерений толщины;	(0 – 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %	-
5.33.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы, структуроскопы, акустико-эмиссионные системы;	(0 – 2000) мкс (0,001 – 20) МГц (0 – 400) В (0 – 160) дБ (0 – 15000) мм	Погрешность: ПГ ± 15 нс ПГ $\pm 0,01$ кГц ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,5$ дБ ПГ $\pm 0,1$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
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;	$(5 \cdot 10^{-11} - 200) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 75)$ кг ПГ $\pm(0,5 - 1,5)\epsilon$	-
5.36.	Измерения механических величин;	Гири (меры массы);	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг (20 – 2000) кг	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-9} - 0,01)$ кг КТ E1; E2; F1; F2; M1; M2; M3 ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 0,1)$ кг КТ M1; M1-2; M2 ; M2-3; M3	-
5.37.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	$(0,1 - 10 \cdot 10^3) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 16)$ %	-
5.38.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(1 – 1250) кг/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.39.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	$(1 \cdot 10^{-7} - 2) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 200)$ 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 $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 75)$ кг ПГ $\pm(0,1 - 1,5)\epsilon$	-
5.42.	Измерения механических величин;	Устройства для взвешивания транспортных средств в движении;	$(0,1 - 10 \cdot 10^3) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 16) \%$	-
5.43.	Измерения механических величин;	Установки для автоматической и полуавтоматической поверки весов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 0,6) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 \cdot 10^{-6} - 0,03)$ кг	-
5.44.	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	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.45.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 - 10) Н (0,001-1000) гс	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %	-
5.46.	Измерения механических величин;	Весы автоматические дискретного действия для суммарного учета (суммирующие бункерные весы);	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %; $\pm 0,25$ %; $\pm 0,5$ %; ± 1 % от суммарной нагрузки	-
5.47.	Измерения механических величин;	Весы автоматические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 100)$ кг ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ е СКО $\geq 1,2 \cdot 10^{-8}$ кг КТ XI(0,1); XI(0,2); XI(0,5); XII(0,1); XII(0,2); XII(0,5); XIII(0,2); XIII(0,5); XIII(1); XIII(2); XIII(5); Y(I); Y(II); Y(a); Y(b)	-
5.48.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 100)$ кг ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ е СКО $\geq 1,2 \cdot 10^{-8}$ кг КТ XI(0,1); XI(0,2); XI	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				(0,5); ХП(0,1); ХП(0,2); ХП(0,5); ХП(0,2); ХП(0,5); ХП(1); ХП(2); ХП(5); Y(I); Y(II); Y(a); Y(b)	
5.49.	Измерения механических величин;	Машины силоизмерительные;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2) \%$	-
5.50.	Измерения механических величин;	Установки силозадающие;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2) \%$	-
5.51.	Измерения механических величин;	Машины испытательные;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$ $(0 - 7000) \text{ мм}$ $(0 - 7000) \text{ мм/мин}$ $(0 - 20000) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 20) \text{ мкм}$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$	-
5.52.	Измерения механических величин;	Прессы;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$ $(0 - 7000) \text{ мм}$ $(0 - 7000) \text{ мм/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 20) \text{ мкм}$ ПГ $\pm 0,1 \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.53.	Измерения механических величин;	Динамометры;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 0,45) \%$	-
5.54.	Измерения механических величин;	Датчики силоизмерительные;	$(0 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 0,45) \%$	-
5.55.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(0 - 10000) \text{ Дж}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	-
5.56.	Измерения механических величин;	Копры вертикальные;	$(0 - 100000) \text{ Дж}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	-
5.57.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные, предельные, электронные;	$(0 - 3000) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$	-
5.58.	Измерения механических величин;	Отвертки моментные шкальные, предельные, электронные;	$(0 - 30) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.59.	Измерения механических величин;	Измерители крутящего момента силы;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$	-
5.60.	Измерения механических величин;	Датчики крутящего момента силы;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$	-
5.61.	Измерения механических величин;	Преобразователи крутящего момента силы;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$	-
5.62.	Измерения механических величин;	Моментомеры;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$	-
5.63.	Измерения механических величин;	Гайковерты;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.64.	Измерения механических величин;	Винтоверты;	(0 – 20000) Н·м	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) %	-
5.65.	Измерения механических величин;	Установки и стенды для поверки средств измерений параметров движения: -Установки поверочные, калибраторы 			

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.66.	Измерения механических величин;	Средства измерения параметров движения: -Тахометры, датчики тахометрические, датчики частоты вращения, контроллеры частоты вращения, преобразователи тахометрические, преобразователи частоты вращения, тахометры часовые, механические, ручные, электронные, цифровые, оптические, стробоскопические, микропроцессорные, магнитоиндукционные, магнитные, счетчики оборотов, каналы измерения частоты вращения -Спидометры механические, электронные, цифровые, приборы показывающие измерительные спидометра -Стенды измерения скорости и длины, измерители скорости и длины -Тахографы -Измерители скорости, канал измерения скорости, блок измерителя скорости	(0 – 300000) об/мин (0 – 100) кГц (0 – 100000) об/с (0 – 220) км/ч (0 – 999999,99) км (0 – 220) км/ч (0,003 – 300) м/с (0 – 2500) м/с (0 – 999999,99) км (0 – 220) км/ч (0 – 999999,99) км (0 – 999999,99) об (0 – 220) км/ч (0,003 – 300) м/с (0 – 2500) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,2) \%$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ км/ч ПГ $\pm 0,001$ км ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ км/ч ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm(0,1 - 2)$ м/с ПГ $\pm 0,001$ км ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ км/ч ПГ $\pm 0,001$ км ПГ $\pm 0,1$ об ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ км/ч ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm(0,1 - 2)$ м/с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		-Счетчики оборотов, канал измерения оборотов	(0 – 9999999,99) об	ПГ $\pm 0,1$ об	
		-Канал измерения пройденного пути, пробега	(0 – 9999999,99) км	ПГ $\pm 0,001$ км	
		-Регистраторы скорости полета пули, приборы для измерения параметров огнестрельного оружия;	(0,003 – 300) м/с (0 – 2500) м/с	ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm (0,1 – 2)$ м/с	
5.67.	Измерения механических величин;	Приборы, системы, комплексы, установки, измерители скорости движения транспортных средств по GPS-навигации;	(0 – 300) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,18$ км/ч	-
5.68.	Измерения механических величин;	Приборы, системы, комплексы, установки, измерители скорости движения транспортных средств по видеоизображению;	(0 – 350) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ км/ч	-
5.69.	Измерения механических величин;	Приборы, системы, комплексы, установки, измерители скорости движения транспортных средств на протяженных участках дорог;	(0 – 350) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ км/ч	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.70.	Измерения механических величин;	Приборы, системы, комплексы, установки, измерители скорости движения транспортных средств лазерные;	(0 – 400) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ км/ч	-
5.71.	Измерения механических величин;	Приборы, системы, комплексы, установки, измерители скорости движения транспортных средств доплеровские, радиолокационные, фоторадарные;	(0 – 400) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ км/ч	-
5.72.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости по шкалам (методам) Бринелля стационарные и портативные;	(8 – 450) HB (95 – 650) HBW	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 5)$ %	-
5.73.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости по шкалам (методам) Виккерса стационарные и портативные;	(8 – 2000) HV	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 5)$ %	-
5.74.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости по шкалам (методам) микротвердости Виккерса стационарные и портативные;	(8 – 2000) HV	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 10)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.75.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости по шкалам (методам) Роквелла стационарные и портативные;	(20 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	-
5.76.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости по шкалам (методам) Супер-Роквелла стационарные и портативные;	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 3)$ HR	-
5.77.	Измерения механических величин;	Твердомеры, приборы для измерения твердости стационарные и портативные универсальные;	(8 – 450) HB (95 – 650) HBW (8 – 2000) HV (20 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(1 - 3)$ HR	-
5.78.	Измерения механических величин;	Средства измерений прочности бетона и покрытий косвенными методами: - Измерители и приборы определения прочности, измерители адгезии, адгезиметры - Измерители усилия нажатия - Меры прочности;	(0 – 120) кН (0 – 200) МПа (0 – 120) кН (0 – 200) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 6)$ % ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 6)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.79.	Измерения механических величин;	Измерители, приборы для измерения коэффициента сцепления;	0,01 – 1,00	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$	-
5.80.	Измерения механических величин;	Тестеры универсальные, тестеры для испытаний таблеток и капсул, приборы для измерений усилий, тестеры для определения линейных размеров, массы и прочности таблеток, установки измерительные, измерители прочности;	(0 – 1000) Н	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ Н	-
5.81.	Измерения механических величин;	Анализаторы и измерители числа падений, приборы для определения числа падений;	(0 – 1000) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ с	-
5.82.	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:	(N·100 – N·20000) кг N – число осей ТС (100 – 20000) кг (G·100 – G·20000) кг G – число осей в группе	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		длина ширина высота	(0,5 – 50) м (0,5 – 5) м (0,5 – 5) м	ПГ ± 3 мм ПГ ± 3 мм ПГ ± 3 мм	
		межосевые расстояния ТС	(0,5 – 32) м	ПГ ± 3 мм	
		скорость ТС	(0 – 100) км/ч (100 – 350) км/ч	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 км/ч	
		текущее время относительно шкалы UTC (SU) по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	(0 – 24) ч	ПГ ± 300 нс	
		расстояние до ТС	(0,1 – 200) м	ПГ ± 0,1 м	
		положение в плане;	(0 – 8000000) м (от поверхности геоида)	ПГ ± 1,5 м	
5.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные жидкостные;	(0,001 - 2000) м³/ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ±(0,04 - 1,0) %	-
5.84.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры жидкости;	(1·10 ⁻³ - 110000) м³/ч (1·10 ⁻³ - 1000) т/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	
5.85.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ т/ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$	-
5.86.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкостные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$	-
5.87.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные газовые;	$(6 \cdot 10^{-4} - 6,5 \cdot 10^3) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 1) \%$	-
5.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки определения воздухопроницаемости;	$(6 \cdot 10^{-4} - 6,5 \cdot 10^3) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 1) \%$	-
5.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры газа;	$(0,00012 - 6500) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.90.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа;	(0,00012 - 6500) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 5) %	-
5.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные;	(1 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 0,5) %	-
5.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(1 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1,0) %	-
5.93.	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) %	-
5.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	(2·10 ⁻⁸ - 2·10 ⁻³) м³	Погрешность: ПГ ±(0,015 - 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,4) \%$	-
5.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары;	$(0,3 - 1 \cdot 10^5) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,4) \%$	-
5.97.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны;	$(2 - 50) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,4) \%$	-
5.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники (аспираторы);	$(0,1 - 400) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 10) \%$	-
5.99.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры;	$(0,1 - 400) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 10) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 6)$ мм	-
5.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки уровнемерные;	(0 - 50) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 10)$ мм	-
5.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы;	Р (0,01 - 60) МПа ΔP (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. $\pm(0,01 - 0,05)$ %	-
5.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Контроллеры;	Р (0,01 - 60) МПа ΔP (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. $\pm(0,01 - 0,05)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры;	Р (0,01 - 60) МПа ΔР (0,00005 -0,4) МПа (0 - 24) мА (0,1 - 30) В (0,1 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,065 - 0,5) % ПГ ±(0,065 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,1) % ПГ ±(0,01 - 0,1) % ПГ ±(0,01 - 0,1) % ПГ выч. ±(0,01 - 0,05) %	-
5.105.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода и объема;	Р (0,01 - 60) МПа ΔР (0,00005 -0,4) МПа (0 - 24) мА (0,1 - 30) В (0,1 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,065 - 0,5) % ПГ ±(0,065 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,1) % ПГ ±(0,01 - 0,1) % ПГ ±(0,01 - 0,1) % ПГ выч. ±(0,01 - 0,05) %	-
5.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(0,0001 - 2000) мл	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 20) %	-
5.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительно-вычислительные сточных вод;	(10 - 110000) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости камерные;	(0,01 - 500) м³/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 5,0) \%$	-
5.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений количества атмосферных осадков;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 15) \text{ мм}$	-
5.110.	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 $\pm(0,015+0,015 \cdot V) \text{ м/с}$	-
5.111.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры абсолютного давления грузопоршневые;	(0,27 - 700) кПа	Погрешность: КТ 0,01 ПГ $\pm(5 - 175) \text{ Па}$	-
5.112.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 - 280) кПа	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 320) \text{ Па}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.113.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы и манометры абсолютного давления цифровые;	(0 - 0,12) МПа (0 - 60) МПа (60 - 100) МПа	Погрешность: ПГ ± 10 Па ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.114.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры (тепловые, термопарные, 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 ± 20 % ПГ ± 15 %	-
5.115.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(0 – 4000) Па	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.116.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры и манометры дифференциальные;	(-0,1 – +0,7) МПа	Погрешность: КТ 0,4 ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.117.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), самопишущие;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,1 ПГ $\pm 0,1$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.118.	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 $\pm 0,015$ % ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.119.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, калибраторы давления грузопоршневые;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,01 ПГ $\pm 0,01$ %	-
5.120.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, калибраторы, калибраторы-контроллеры давления;	(-0,1 - +60 вкл.) МПа (60 - 100 вкл.) МПа (100 - 250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.121.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, разрежения (в т.ч. автоматические);	(-0,063 - +60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.122.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) абсолютного давления измерительные;	(0 - 60) МПа (60 - 100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры;	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ $(3 \cdot 10^{-4} - 1,2 \cdot 10^2) \text{ Па} \cdot \text{с}$ (5 - 300) с	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,4 - 10) \%$ ПГ $\pm (3 - 10) \%$	-
5.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры и средства измерений плотности;	(650 - 2000) кг/м ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 20) \text{ кг/м}^3$ ПГ $\pm (0,01 - 1,0) \%$	-
5.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности бесконтактные;	(650 - 2200) кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm 6 \text{ кг/м}^3$	-
5.126.	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°C - 60°C) температура точки росы	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 25) \%$ ПГ $\pm (0,6 - 5)^\circ\text{C}$ температура точки росы	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры твердых веществ и материалов, анализаторы влажности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 5) %	-
5.128.	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 (минус 5 - 150)°C	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,5) pH ПГ ± (0,03 - 0,5) pX ПГ ± (0,2 - 10) мВ ПГ ± (0,1 - 2)°C	-
5.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы;	(0 - 14) pH (0 - 7) pX (минус 4000 - 4000) мВ (минус 5 - 0)°C (100 - 150)°C	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,5) pH ПГ ± (0,03 - 0,5) pX ПГ ± (0,2 - 10) мВ ПГ ± (0,1 - 2)°C ПГ ± (0,1 - 2)°C	-
5.130.	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) %	-
5.131.	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	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 - 100) % об.д. (0 - 100)% НКПР (0 - 50000) мг/дм ³ (0 - 50000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2 - 30)% ПГ ± (2 - 30)% ПГ ± (2 - 30)% ПГ ± (2 - 30)%	-
5.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 - 20) мг/л	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) %	-
5.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи и термометры сопротивления эталонные и рабочие;	(-200 – 1085) °C	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,2) °C	-
5.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи и термометры термоэлектрические эталонные и рабочие;	(-200 – 1800) °C (77 – 273,16) K (300 – 1200) °C (600 – 1800) °C	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 4,0) °C; ПГ ± (20 – 10) мK; ПГ ± (0,2 – 0,6) °C; ПГ ± (0,8 – 4,0) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные эталонные и рабочие;	$(-200 - 660) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1,0) ^\circ\text{C}$	-
5.137.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые эталонные и рабочие;	$(-200 - 1800) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,002 - 4,0) ^\circ\text{C}$	-
5.138.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры кварцевые эталонные и рабочие;	$(-200 - 1085) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,5) ^\circ\text{C}$	-
5.139.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры поверхностные;	$(-50 - 600) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5,0) ^\circ\text{C}$	-
5.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры манометрические;	$(-90 - 700) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,04 - 1,0) ^\circ\text{C}$	-
5.141.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры биметаллические;	$(-90 - 700) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,04 - 1,0) ^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.142.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры с унифицированным выходным сигналом;	(-200 – 1800) °C	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 5,0) °C	-
5.143.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные эталонные и рабочие;	(-200 – 1800) °C	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 4,0) °C	-
5.144.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры тела человека контактные;	(32 – 43) °C	Погрешность: ПГ ± 0,04 °C	-
5.145.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры: вторичные преобразователи, калибраторы многофункциональные, распределители теплотребления, вторичные приборы теплового контроля, преобразователи измерительные нормирующие;	(-270 – 2500) °C (-10 – 10) В 0,1 нА – 100 мА (0,001 – 111111,1) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 5) °C; ПГ ± (0,001 – 0,01) %; ПГ ± 0,01 %; ПГ ± (0,001 – 0,01) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.146.	Теплофизические и температурные измерения;	Меры температуры: калибраторы температуры, калибраторы сухоблочные, термостаты, криостаты, высокотемпературные печи;	(-200 – 1600) °C	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 6,0) °C	-
5.147.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики, тепловычислители;	(0,001 – 110000) м³/ч (0 – 400) °C (t) (+1 – +180) °C (Δt) (0 – 20) мА 0,001 Гц – 16 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) %; ПГ ± (0,01 – 2,5) °C; ПГ ± 0,02 °C; ПГ ± 0,05 %; ПГ ± 0,01 %	$\delta Q = \pm (2 + 4 \cdot \Delta tH / \Delta t + 0,01 \cdot GB / G)$, 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
5.148.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений поверхностной плотности теплового потока;	(10 – 5000) Вт/м²	Погрешность: ПГ ± 5 %	-
5.149.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные эталонные и рабочие;	(-50 – 3000) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 14,1) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.150.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры и преобразователи пирометрические эталонные и рабочие;	$(-50 - 3000) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 14,1) ^\circ\text{C}$	-
5.151.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры тела человека неконтактные: пирометры и тепловизоры прецизионные;	$(32 - 43) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,1 ^\circ\text{C}$	-
5.152.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели «Абсолютно черное тело» (АЧТ) эталонные;	$(-50 - 3000) ^\circ\text{C}$ $(32 - 43) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 14,1) ^\circ\text{C}$; $\text{ПГ} \pm 0,1 ^\circ\text{C}$	-
5.153.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры визуальные монохроматические с длиной волны 0,65 мкм;	$(800 - 2000) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,4 - 4,9) ^\circ\text{C}$	-
5.154.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для определения температуры плавления;	$(0 - 400) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,15 - 2,0) ^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.155.	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; 100) МГц 1 с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-13}$ за сутки ПГ ± 100 нс	-
5.156.	Измерения времени и частоты;	Генераторы опорного сигнала рубидиевые всех типов;	(5; 10) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ за год	-
5.157.	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	-
5.158.	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	-
5.159.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные;	(1; 5; 10; 2,048; 10,24; 100) 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	-
5.160.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени по ГНСС (источники первичные эталонные/серверы времени);	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	
5.161.	Измерения времени и частоты;	Устройства сбора и передачи данных;	1 сутки	Погрешность: ПГ ± 1 мкс за сутки	-
5.162.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров сигналов в системах сетевой тактовой синхронизации;	(5; 10; 2,048; 10,24) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$	-
5.163.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры–калибраторы;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10^4)$ 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	-
5.164.	Измерения времени и частоты;	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	-
5.165.	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	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.166.	Измерения времени и частоты;	Преобразователи частоты;	(10 – 75) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ за год	-
5.167.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частот и умножители частоты синтезаторные всех типов;	1 мГц - 67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год	-
5.168.	Измерения времени и частоты;	Усилители частоты;	1 мГц - 67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год	-
5.169.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры (с рубидиевыми опорными генераторами);	0,001 Гц - 75 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-11}$ за год	-
5.170.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	(0 - 86400) с	Погрешность: ПГ ± 100 нс	-
5.171.	Измерения времени и частоты;	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	
5.172.	Измерения времени и частоты;	Комплексы аппаратно-программные;	0-400 км/ч	ПГ ±1 км/ч	измерение скорости по видеокадрам измерение скорости на контролируемом участке измерение скорости радиолокационным методом определение текущего значения времени определение координат определение угла определение расстояния
			0-400 км/ч	ПГ ±1 км/ч	
			1-400 км/ч	ПГ ±0,1 км/ч	
			0-86400 с	ПГ ±100 нс	
			0-10000	ПГ ±1 м	
			0-180°	ПГ ±1°	
			1-300	ПГ ±61 мм	
5.173.	Измерения времени и частоты;	Комплексы измерительные с видеофиксацией;	0-400 км/ч	ПГ ±1 км/ч	измерение скорости по видеокадрам измерение скорости на контролируемом участке измерение скорости радиолокационным методом определение текущего значения времени определение координат определение угла определение расстояния
			0-400 км/ч	ПГ ±1 км/ч	
			1-400 км/ч	ПГ ±0,1 км/ч	
			0-86400 с	ПГ ±100 нс	
			0-10000	ПГ ±1 м	
			0-180°	ПГ ±1°	
			1-300	ПГ ±61 мм	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.174.	Измерения времени и частоты;	Системы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией;	0-400 км/ч 0-400 км/ч 1-400 км/ч 0-86400 с 0-10000 0-180° 1-300	Погрешность: ПГ ±1 км/ч ПГ ±1 км/ч ПГ ±0,1 км/ч ПГ ±100 нс ПГ ±1 м ПГ ±1° ПГ ±61 мм	измерение скорости по видеокадрам измерение скорости на контролируемом участке измерение скорости радиолокационным методом определение текущего значения времени определение координат определение угла определение расстояния
5.175.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители постоянного напряжения;	(0 - 1·10 ⁵) В	Погрешность: ПГ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) %	-
5.176.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы постоянного тока;	(0 - 1000) А	Погрешность: ПГ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) %	-
5.177.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители переменного напряжения;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В (10 - 30·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.178.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы переменного тока;	10 мкА - 20 кА 10 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) %	-
5.179.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители мощности;	(0,00005 - 12·10 ⁶) Вт (0,00005 - 12·10 ⁶) Вт (0,00005 - 12·10 ⁶) вар (0,00005 - 12·10 ⁶) В·А (16 - 6000) Гц	Погрешность: ПГ± (0,001 - 4) % ПГ± (0,001 - 4) %	погрешности разнесены для СИ постоянного тока, для переменного тока
5.180.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-
5.181.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.182.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров и амперметров постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-
5.183.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-
5.184.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры измерительные напряжения постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-
5.185.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.186.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(0 - 1,2·10 ⁵) В (0 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁶ - 0,5) %	-
5.187.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻³ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	-
5.188.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻³ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	-
5.189.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров и амперметров переменного тока;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻³ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.190.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	
5.191.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры измерительные напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	-
5.192.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	-
5.193.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В 20 Гц - 30 МГц 100 мкА - 20 кА 20 Гц - 100 кГц	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	
5.194.	Измерения электрических и магнитных величин;	Усилители измерительные;	(0 - 100) мВ/В	Погрешность: ПГ ± 0,0025 %	-
5.195.	Измерения электрических и магнитных величин;	Элементы нормальные;	(1,018 - 1,019) В 10 В	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,2) %	-
5.196.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	$(1/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3})$ кВ (50 - 60) Гц	Погрешность: ПГ ± 3 ´ КТ (0,05 - 0,1)	-
5.197.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 100·10 ³ /1; 2; 5) А (50 - 60) Гц	Погрешность: ПГ ± 3 ´ КТ (0,05 - 0,1)	-
5.198.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления постоянного тока;	(1·10 ⁻⁸ - 1·10 ¹⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,00015 - 1) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.199.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные и многозначные (магазины);	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-
5.200.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-
5.201.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-
5.202.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-
5.203.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки мостовые;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-
5.204.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00015 - 1) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.205.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители угла фазового сдвига;	(0,1 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 10) %	-
5.206.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы угла фазового сдвига;	(0,1 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 10) %	-
5.207.	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) %	-
5.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(0,05 - 1000) В (0,001 - 150) А (16 - 850) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,02 %	-
5.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки измерителей электрической мощности;	(0,05 - 1000) В (0,001 - 150) А	Погрешность: ПГ ± 0,02 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(16 - 850) Гц	ПГ ± 0,02 %	
5.210.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений 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 максимально доступное гармоническое искажение	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,02) % ПГ ± (0,05 - 0,25) % ПГ ± (0,006 - 0,25) % ПГ ± (0,002 - 0,02) % 100 6 кГц 30 % от основной амплитуды 50 %	-
5.211.	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	
5.212.	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 ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,05 - 1) %	-
5.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0,0001 - 1000) В (0,001 - 1000) А	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,5) %	-
5.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные переменного тока;	0,1 мВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (10 - 10^6) Гц 10 мкА - $20 \cdot 10^3$ А 10 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± ($4 \cdot 10^{-4}$ - 0,5) % ПГ ± ($4 \cdot 10^{-6}$ - 0,5) %	-
5.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные переменного тока;	0,1 мВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (10 - 10^6) Гц 10 мкА - $20 \cdot 10^3$ А 10 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± ($4 \cdot 10^{-4}$ - 0,5) % ПГ ± ($4 \cdot 10^{-6}$ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы 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) %	-
5.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	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) %	-
5.218.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные мощности постоянного тока;	(0,001 - $6 \cdot 10^4$) Вт (0,001 - $6 \cdot 10^4$) вар (0,001 - $6 \cdot 10^4$) В·А	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,001 - 4) %	-
5.219.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные мощности 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) %	-
5.220.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные мощности постоянного тока;	(0,001 - $6 \cdot 10^4$) Вт (0,001 - $6 \cdot 10^4$) вар (0,001 - $6 \cdot 10^4$) В·А	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,001 - 4) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные мощности 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 ± (0,001 - 4) %	-
5.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	(0 - 11,100011) мФ 0,19 нФ - 110 мФ	Погрешность: ПГ ± 0,1 % КТ (0,04 - 1) %	-
5.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Конденсаторы измерительные;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 1) %	-
5.224.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры емкости;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ ± 0,05 %	-
5.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины емкости;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ ± 0,05 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы емкости;	(0 - 100) мкФ	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла потерь;	(0 - 1)	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ %	-
5.228.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры тангенса угла потерь;	(0 - 1)	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ %	-
5.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	(0 - 1) Гн	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	(0 - 1) Гн	Погрешность: ПГ $\pm 0,08$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменного тока;	(0 - 1) МОм 40 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm 0,025$ %	-
5.232.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока;	(2,4 - 1000) В (0,05 - 12000) А 0,23 Вт - 36 МВт 0,23 Вт - 36 МВ·А 0,23 Вт - 36 Мвар (16 - 45) Гц (2,4 - 1000) В (0,05 - 12000) А 0,23 Вт - 36 МВт 0,23 Вт - 36 МВ·А 0,23 Вт - 36 Мвар (45 - 400) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,02\%$; КТ (0,05 - 5) ПГ $\pm 0,02$ %; КТ 0,02; 0,05; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 5	-
5.233.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрической мощности;	(2,4 - 1000) В (0,05 - 12000) А 0,23 Вт - 36 МВт 0,23 Вт - 36 МВ·А 0,23 Вт - 36 Мвар (16 - 45) Гц (2,4 - 1000) В (0,05 - 12000) А 0,23 Вт - 36 МВт 0,23 Вт - 36 МВ·А 0,23 Вт - 36 Мвар (45 - 400) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,02\%$; КТ (0,05 - 5) ПГ $\pm 0,02$ %; КТ 0,02; 0,05; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 5	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.234.	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%	-
5.235.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электрического поля;	(0,5 - 100000) В/м от 5 Гц до 400 кГц	Погрешность: ПГ ± 15%	-
5.236.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электростатического поля;	(0,3 - 200) кВ/м	Погрешность: ПГ ± 15%	-
5.237.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	20 Гц - 6000 МГц	Погрешность: ПГ ± 1 дБ	-
5.238.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токоусъемники;	20 Гц - 6000 МГц	Погрешность: ПГ ± 1 дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.239.	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 $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ за год	-
5.240.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра СВЧ;	(0 - 67) ГГц (минус 174 - 50) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ F ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,3 - 1)$ % ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	-
5.241.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерительные приёмники;	(0 - 67) ГГц (минус 174 - 50) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ F ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,3 - 1)$ % ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	-
5.242.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы сигналов;	(0 - 67) ГГц (минус 174 - 50) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ F ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,3 - 1)$ % ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.243.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Тестеры средств радиосвязи;	(0 - 67) ГГц (минус 174 - 50) дБ (1 мВт) АМ (0 - 100) % ЧМ (0 - 5) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10} \cdot F$ ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,3 - 1)$ % ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	-
5.244.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые;	(0 – 6) ГГц, при нормированном времени нарастания ПХ $t_{нор} \geq 58$ 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 $\pm (1 - 5)$ %	-
5.245.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы-мультиметры;	(0 – 6) ГГц, при нормированном времени нарастания ПХ $t_{нор} \geq 58$ 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 $\pm (1 - 5)$ %	-
5.246.	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	
5.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	(от 0 до минус 120) дБ (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 3,0)$ дБ	-
5.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности (ваттметры);	1 нВт – 150 Вт (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 15)$ %	-
5.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряжения;	1 мВ - 1000 В (0 - 1000) МГц (1000 - 1500) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 25)$ % ПГ $\pm(6 - 25)$ %	-
5.250.	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 $\geq$ минус 170 дБн/Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ F ПГ $\pm(0,1 - 5)$ дБ ПГ $\pm(0,3 - 1)$ % ПГ $\pm(0,3 - 1)$ %	-
5.251.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	0,1 нс – 50 с 40 мкВ – 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9}$ T ПГ $\pm(0,025 - 20)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$t\phi \geq 25$ пс		
5.252.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов;	0,1 нс – 50 с 40 мкВ – 1000 В $t\phi \geq 25$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot T$ ПГ $\pm (0,025 - 20) \%$	-
5.253.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей векторные;	(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 $\pm (0,5 - 5)^\circ$	-
5.254.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	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 $\pm (0,5 - 5)^\circ$	-
5.255.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители сигналов СВЧ;	(0 - 60) дБ 100 кГц - 50 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.256.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники токовые;	0 - 6000 МГц	Погрешность: ПГ ±1 дБ	-
5.257.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Индукторы магнитные;	10 Гц - 6000 МГц	Погрешность: ПГ ±1 дБ	-
5.258.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телевизионных сигналов;	0,1 - 3000 МГц от -87 до 30 дБм	Погрешность: ПГ ±1·10 ⁻⁸ ПГ ±1,5 дБ	-
5.259.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы тестовых телевизионных сигналов;	0 - 3000 МГц от -10 до 10 В	Погрешность: ПГ ±1·10 ⁻⁸ ПГ ±3%	-
5.260.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные магнитные;	5 Гц до 30 МГц 30 до 300 МГц	Погрешность: ПГ ±1дБ ПГ ±2 дБ	-
5.261.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные электрические;	5 Гц до 30 МГц 30 до 300 МГц	Погрешность: ПГ ±1дБ ПГ ±2 дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.262.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные;	5 Гц до 30 МГц 30 до 300 МГц 0,3 - 4 ГГц 4 - 40 ГГц	Погрешность: ПГ ±1 дБ ПГ ±2 дБ ПГ ±1 дБ ПГ ±0,6 дБ	-
5.263.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники поля;	5 Гц до 30 МГц 30 до 300 МГц 0,3 - 4 ГГц 4 - 40 ГГц	Погрешность: ПГ ±1 дБ ПГ ±2 дБ ПГ ±1 дБ ПГ ±0,6 дБ	-
5.264.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные конденсаторные;	(20 – 20000) Гц (30 – 140 дБ)	Погрешность: ПГ ±0,3 дБ	-
5.265.	Виброакустические измерения;	Аудиометры;	(20 - 16000) Гц	Погрешность: ПГ ±1,0 дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.266.	Виброакустические измерения;	Шумомеры;	(20 - 20000) Гц (30 - 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ дБ	-
5.267.	Виброакустические измерения;	Анализаторы звука;	(20 - 20000) Гц (30 - 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ дБ	-
5.268.	Виброакустические измерения;	Системы управления виброиспытаниями;	(0,01 – 20000) Гц (0 – 120) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ дБ	-
5.269.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости, ускорения;	(0,1 – 735) м/с ² (0,25 – 20000) Гц ($1 \cdot 10^{-6}$ – 0,250) м ($1 \cdot 10^{-4}$ – 1) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %	-
5.270.	Виброакустические измерения;	Вибропреобразователи пьезоэлектрические и со встроенной электроникой;	(0,25 – 20000) Гц (0,1 – 735) м/с ² ($1 \cdot 10^{-6}$ – 0,250) м ($1 \cdot 10^{-4}$ – 1) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 1,4$ %	-
5.271.	Виброакустические измерения;	Поверочные виброустановки;	(0,5 – 20000) Гц (0,1 – 298) м/с ² ($1 \cdot 10^{-4}$ – 0,1) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 0,1) \text{ м}$		
5.272.	Виброакустические измерения;	Акселерометры ударные;	$(50 - 98000) \text{ м/с}^2$ $(18 - 5000) \text{ мкс}$	Погрешность: ПГ $\pm 7,5 \%$	-
5.273.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	$(1 - 2 \cdot 10^5) \text{ лк}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10) \%$	-
5.274.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента пульсации освещенности;	$(1 - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 20) \%$	-
5.275.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	$(10 - 1 \cdot 10^4) \text{ кд/м}^2$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 15) \%$	-
5.276.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов пропускания, отражения и оптической плотности (в диапазоне длин волн $(0,2 - 2,7) \text{ мкм}$;	Пропускание $(0,01 - 0,990)$ Отражение $(0,02 - 0,99)$ $(0,01 - 2,00) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0025 - 0,0030)$ ПГ $\pm (0,01 - 0,025)$ ПГ $\pm (0,001 - 0,0640) \text{ Б}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.277.	Оптические и оптико-физические измерения;	Образцы спектра поглощения и пропускания;	(0,2 - 3,0) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,0002 - 0,01) мкм	-
5.278.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры и зонные фотометры (в диапазоне длин волн (0,2 - 2,7) мкм);	Пропускание (0,01 - 0,990) Отражение (0,02 - 1,00) (0,01 - 2,00) Б	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,004 - 0,05) ПГ $\pm$ (0,01 - 0,08) ПГ $\pm$ (0,0017 - 0,170) Б	-
5.279.	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 $\pm$ (0,0025 - 0,020) ПГ $\pm$ (0,010 - 0,050) ПГ $\pm$ (0,001 - 0,130) Б ПГ $\pm$ (0,0001 - 0,01) мкм ПГ $\pm$ (0,01 - 20) см ⁻¹	-
5.280.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры (в проходящем свете);	(0,01 - 6,00) Б	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,12) Б	-
5.281.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры окулярные, проекционные, аналоговые, цифровые;	(минус 30 - 25) дптр (0 - 10) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 0,25) дптр ПГ $\pm$ (0,1 - 0,3) пр дптр	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.282.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	(минус 20 - 20) дптр (0,5 - 10,0) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,06 - 0,25) дптр ПГ $\pm$ (0,2 - 0,5) пр дптр	-
5.283.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры показателя преломления;	(1,25 - 2,03)	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00002 - 0,00003)	-
5.284.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы рефрактометрические;	(1,25 - 2,03)	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00005 - 0,00100)	-
5.285.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры угла вращения плоскости поляризации (пластинки и кюветы поляризметрические);	минус 80 град - 80 град	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,006 - 0,01) град	-
5.286.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры автоматические;	минус 90 - 90 град	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,004 - 0,01) град	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.287.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры визуальные полуавтоматические;	минус 90 град - 90 град	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,2)$ град	-
5.288.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, визуальные колориметры;	X= (2,5 - 109) Y= (1,4 - 98) Z= (1,7 - 107) x= (0,004 - 0,734) y= (0,005 - 0,834)	Погрешность: X,Y,Z ПГ $\pm (0,4 - 5,0)$ x,y ПГ $\pm (0,005 - 0,100)$	-
5.289.	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	-
5.290.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, флуориметры;	(0,005 - 5000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 50)$ %	-
5.291.	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	
5.292.	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 $\pm (2 - 30) \%$ СКО (0,5 - 20) %	-
5.293.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-эмиссионные, анализаторы рентгено-флуоресцентные, спектрометры лазерно-искровые;	(0,00001 - 99,9) % массовой доли	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 100) \%$ СКО (0,5 - 20) %	-
5.294.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры микропланшетные;	(0,01 - 4,2) Б	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,1) Б$	-
5.295.	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 $\pm(0,006 - 0,064) Б$	-
5.296.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографические приборы, в том числе системы и комплексы суточного мониторингирования ЭКГ (по Холтеру);	от минус 10 до плюс 10 мВ ST (от минус 2 до плюс 2) мВ (0,01 – 10) с ЧСС (15 – 1200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 25 мкВ$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 1 мин^{-1}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.297.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографические приборы;	(0,5 – 50) мкВ вызванные потенциалы (0,3 – 400) мкВ (50 – 5000) мкВ (0,03 – 10) с	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±20 % ПГ ±5 % ПГ ±2 %	-
5.298.	СИ медицинского назначения;	Электронейромиографические 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 %	-
5.299.	СИ медицинского назначения;	Реографические приборы импеданса кожного покрова;	(10-20) Ом (20-1000) Ом переменная составляющая (0,01-0,5) Ом диффеограмма (0,05-5) Ом/с (0,03-10) с	Погрешность: ПГ ±2 Ом ПГ ±6 % ПГ ±6 % ПГ ±6 % ПГ ±5 %	-
5.300.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления (АД), сфигмоманометры, тонометры, системы и комплексы длительного (суточного) мониторингирования АД, сфигмометры, сфигмографы, измерители параметров сердечно-	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	
		сосудистой системы, измерители давления инвазивные;			
5.301.	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 – 1200) 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	-
5.302.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских;	SpO2 (10 – 100) % ЧП (15 – 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±1 мин ⁻¹	-
5.303.	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 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.304.	СИ медицинского назначения;	Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, прессотахоспирографы, определители, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры;	(0 – 0,2) л (0,2 – 10) л (0,2 – 12) л/с	Погрешность: ПГ ±30 мл ПГ ±3 % ПГ ±5 %	-
5.305.	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	-
5.306.	СИ медицинского назначения;	Меры длин акустических; меры акустической длины пути; тест-объекты (фантомы) ультразвуковые тканэквивалентные 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 %	-
5.307.	СИ медицинского назначения;	Измерители мощности ультразвука; ультразвуковые ваттметры;	(0,15 – 30) Вт (0,1 – 15,0) МГц	Погрешность: ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±0,005 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.308.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений внутриглазного давления: тонометры автоматические бесконтактные, тонометры контактные аппланационные, тонометры контактные импрессионные;	(2 – 26) мм рт.ст. (26 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±10 %	-
5.309.	СИ медицинского назначения;	Генераторы воздушных потоков, установки поверочные, стенды для проверки спирометрических приборов, меры для проверки измерителей дыхательного объема, модели легких пневматические электронные, дозаторы медицинские, лабораторные, поршневые;	(0 – 2) дм³ (л) (2 – 12) дм³ (л) (0 – 2) дм³/с (л/с) (2 – 18) дм³/с (л/с)	Погрешность: ПГ ±6 см³ (мл) ПГ ±0,5 % ПГ ±8 дм³/с (л/с) ПГ ±0,5 %	-
5.310.	СИ медицинского назначения;	Тестеры, меры, устройства, установки для проверки 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	-
5.311.	СИ медицинского назначения;	Генераторы сигналов, генераторы сигналов пациента, генераторы функциональные, преобразователи напряжение-сопротивление, меры частот сердечных сокращений, приборы для проверки фетальных	(0 – 10) В 0,01 Гц – 20 кГц ЧСС (30 – 360) мин⁻¹ ЧД (0 – 150) мин⁻¹ ЧП (30 – 240) 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	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		мониторов, симуляторы матери/плода;	от минус 20 до плюс 400 мм рт.ст. (15 – 45) °C SpO2 (0 – 100) % (0,05 – 2000) Ом ЧСБП (30 – 500) мин ⁻¹	ПГ ±(0,5 – 2,0) % ПГ ±0,1 °C ПГ ±0,5 % ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±0,1 мин ⁻¹	
5.312.	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 %	-
5.313.	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 %	-
5.314.	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	
5.315.	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	-
5.316.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электрохирургических устройств;	(5 - 7000) Ом (0 - 1000) Вт (0 - 10000) В (0 - 5) А	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±3 % ПГ ±1 % ПГ ±1 %	-
5.317.	СИ медицинского назначения;	Измерители тока утечки ультразвуковых датчиков;	(1 – 1000) мкА (50 – 300) В (40 – 70) Гц	Погрешность: ПГ ±1 мкА ПГ ±0,5 В ПГ ±0,1 Гц	-
5.318.	СИ медицинского назначения;	Тестеры тока утечки ультразвуковых датчиков;	(1 – 1000) мкА (50 – 300) В (40 – 70) Гц	Погрешность: ПГ ±1 мкА ПГ ±0,5 В ПГ ±0,1 Гц	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.319.	Измерения в машиностроении;	Станки балансировочные;	(0 – 1500) г (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) г ПГ ±30'	-
5.320.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения параметров амортизаторов;	(0 – 20) мм	Погрешность: ПГ ±1 %	-
5.321.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения углов установки колес автомобилей;	(-90 – 90)°	Погрешность: ПГ ±(1 – 3)'	-
5.322.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения параметров рулевого управления автомобилей;	(0 – 1000) Н (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±0,1°	-
5.323.	Измерения в машиностроении;	Средства измерений углов наклона и силы света световых пучков фар автомобилей;	(-6 – 6)° (0 – 150000) кд	Погрешность: ПГ ±(1 – 3)' ПГ ±15 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.324.	Измерения в машиностроении;	Устройства для измерения координат контрольных точек кузова автомобилей;	(0 – 12000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,0)$ мм	-
5.325.	Измерения в машиностроении;	Стенды тормозные измерительные;	(0 – 60000) Н (0 – 20000) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 3)$ % ПГ $\pm 0,6$ %	-
5.326.	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 $\pm 0,15$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 Вт ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 3 %	-
5.327.	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 $\pm 0,5$ %	-
5.328.	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 $\pm(0,2 - 3)$ % ПГ $\pm 0,1$ м/км ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm(0,15 - 3)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 – 100) с	ПГ ±0,02 с	
5.329.	Измерения в машиностроении;	Устройство для измерения бокового увода колес автомобилей;	(0 – 20) мм	Погрешность: ПГ ±0,1мм	-
5.330.	Измерения в машиностроении;	Приборы для проверки натяжения ремня вентилятора автомобилей;	(0 – 200) Н (0 – 30) мм	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±5 %	-
5.331.	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	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица