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 РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ"

наименование

RA.RU.311375

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **430027, РОССИЯ, Мордовия республика, город Саранск, улица А.Невского, дом 64.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **430005, РОССИЯ, Мордовия республика, город Саранск, улица Большевистская, дом 11Б, 001.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

430027, РОССИЯ, Мордовия республика, город Саранск, улица А.Невского, дом 64.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АК)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ±(0,1+1L) мкм 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ±(0,2+2L) мкм 4 разряд;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(50 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,2+2L) мкм 4 разряд;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ±(0,2 – 10,0) мкм КТ 4; 5;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(50 – 1000) мм	Погрешность: ±(6,0 – 40,0) мкм КТ 4; 5;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (Боковики);	(10×9×75) мм (плоскопараллельные) R (2; 5; 10; 15) мм (радиусные)	Погрешность: ±0,5 мкм ±(1 - 2) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики;	(0,101 – 35,00) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер длины концевых;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: ±(0,1 + 1L) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые;	(0 – 200) мм	Погрешность: ±(2 – 26) мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Линейки усадочные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,1 – 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,1 – 0,2) мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 – 100) м	Погрешность: ±(0,4 – 20,2) мм КТ 2; 3;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Ленты землемерные;	(0 – 50) м	Погрешность: ±3 мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Шкалы с перекрестием Шк-2;	(0 – 25) мм	Погрешность: ±(0,5 – 2) мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ±1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±1,5 мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 – 6000) мм	Погрешность: ±(0,2 – 2,0) мм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Метры складные металлические и деревянные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±1 мм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 – 3000) мм (0 – 100) ‰	Погрешность: ±2 мм ±(1 – 2) ‰;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ППИ-3 для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ±3,0 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППГ-2А для поверки измерительных головок;	(0 – 2) мм	Погрешность: ±1,0 мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,03 – 0,10) мм КТ 1; 2;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,03 – 0,09) мм КТ 1; 2;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,03 – 0,15) мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(1000 – 2000) мм	Погрешность: ±(0,15 – 0,20) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(1000 – 2000) мм	Погрешность: ±(0,15 – 0,20) мм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ±(3 – 8) мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ;	(0 – 600) мм	Погрешность: ±(1,5 – 10,0) мкм КТ 1; 2;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МЗ;	(0 – 600) мм	Погрешность: ±(1,5 – 10,0) мкм КТ 1; 2;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МГ;	(0 – 600) мм	Погрешность: ±(1,5 – 10,0) мкм КТ 1; 2;	Периодическая поверка

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(0 – 350) мм	Погрешность: ±3 мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ±(2 – 10) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(200 – 1000) мм	Погрешность: ±(10 – 20) мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы;	[(-60) – 60] мкм	Погрешность: ±(0,08 – 0,60) мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы;	[(-12) – 12] мкм [(-25) – 25] мкм [(-50) – 50] мкм	Погрешность: ±0,06 мкм ±0,10 мкм ±0,15 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	Погрешность: ±0,7 мкм ±1,2 мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы;	[(-80) – 80] мкм	Погрешность: ±(0,5 – 2,0) мкм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные электронные 01ИГПЦ, 01ИПМЦ;	[(-190) – 190] мкм	Погрешность: ±(0,3 – 0,8) мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные электронные 1ИПМЦ;	[(-500) – 500] мкм	Погрешность: ±(1 – 2) мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	(0 – 150,0) мм	Погрешность: ±0,001 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 100) мм	Погрешность: ±(0 – 30) мкм КТ 0; 1;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов часового типа;(ПМИ);	(0 – 25) мм	Погрешность: ±(1 – 4) мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	[(-0,8) – 0,8] мм	Погрешность: ±(0,01 – 0,016) мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 4000) мм	Погрешность: ±(4 – 60) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 450) мм	Погрешность: ±(5 – 22) мкм КТ 1; 2;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: ±(2 – 6) мкм КТ 1; 2;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ±(6 – 20) мкм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ±(0,01 – 0,10) мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ±(0,018 – 0,15) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1 520,0 мм	Погрешность: ±0,1 мм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные УШС-3;	глубина дефекта шва (0 – 15) мм высота усиления стыкового шва (0 – 5) мм высота притупления и ширины шва (0 – 50) мм зазор между свариваемыми деталями (1 – 4) мм угол разделки (скоса кромки) (0 – 45)°	Погрешность: ±0,5 мм ±0,5 мм ±0,15 мм ±0,25 мм ±2,5°;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления;	(0 – 150) мм	Погрешность: ±(0,035 – 0,084) мкм;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные ИЗВ;	(0 – 250) мм	Погрешность: ±(1,5 + L/140) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ±0,3 мкм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические типа ИЗМ;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ±(0,3 + 0,9L/1000) мкм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные ДИП-1, ДИП-6;	(0 – 200) мм	Погрешность: ±(1,2 – 3,0) мкм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Машины координатные измерительные;	(0 – 4500) мм	Погрешность: ±(0,037 – 0,198) мм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 250) мм	Погрешность: ±(3 – 6) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 – 8) мм	Погрешность: ±10 мкм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные типа МИР;	(0 – 6) мм	Погрешность: ±0,01 мкм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные типа МПБ-2;	(0 – 6,5) мм	Погрешность: ±0,01 мкм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные типов УИМ-21, УИМ-23, УИМ-29;	(0 – 200) мм	Погрешность: ±(1,2 – 4,0) мкм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	(0 – 200) мм (0 – 75) мм	Погрешность: ±0,006 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ±0,003 мм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	R_a (0,025 – 25,00) мкм R_z (0,02 – 160,0) мкм	Погрешность: ±[(-17) – 12] % ±50 %;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние;	Ø (60 – 120) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Ø (30 – 50) мм Н (15 – 90) мм	Погрешность: неплоскостность 0,1 мкм непараллельность 1 мкм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(2 – ∞) м	Погрешность: СКП (0,3 – 10,0) мм/км;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД;	(50 – 500) мм	Погрешность: ±Н (1 – 3) мкм КТ 1;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ШП, ШПХ, ШД, ШМ, ШМ-ТК, УТ-ТК, УТ;	(400 – 3000) мм	Погрешность: КТ 1, 2 2; 3 разряд;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные и разметочные;	(250×250) мм (400×400) мм (630×400) мм (1 000×630) мм (1 600×1 000) мм (2 000×1 000) мм (2 500×1 600) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3 КТ 0; 1; 2; 3;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические тип 2, 3;	(10 – 100)°	Погрешность: ±(8 – 30)´ КТ 1; 2 4 разряд;	-
2.75.	Измерения геометрических	Угломеры с нониусом типов 1,	(0 – 360)°	Погрешность: ±(2 – 10)´;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	2, 3, 4;			
2.76.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые типа 3УРИ-М;	(0 – 360)°	Погрешность: ±1°;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	(60 – 630) мм	Погрешность: ±(1,0 – 16,0) мкм КТ 0; 1; 2;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ±20´´;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Автоколлимационн ые приборы типа АПУ-2;	(0 – 100)°	Погрешность: ±5″;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые, строительные;	L (100 – 250) мм	Погрешность: ±(0,005 – 0,040) мм/м;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 – 360)° горизонтальные углы [(-50) – 60]° вертикальные углы	Погрешность: СКП (2 – 60)´´;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры;	(0 – 360)° горизонтальные углы, [(-50) – 60]° вертикальные углы	Погрешность: СКП (2 – 60)´´;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	(0,05 – 500) м (0 – 360)°	Погрешность: ±(1,0 – 50) мм ±0,3°;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые листов, плит, брусов;	(2 – 8 850) мм	Погрешность: ±(0,1 – 80) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	(0,2 – 7,0) мм	Погрешность: ±(0,1 – 3) мм;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Комплект образцов КСОП-70;	(0,1 – 10,0) мм	Погрешность: ±(0,3·X) мм;	-
2.87.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые (контактные);	(0,2 – 100) мм	Погрешность: ±(0,1 – 0,01·X) мм;	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 – 100) мм	Погрешность: ±(0,01·H + 0,05) мм;	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитных основаниях;	(10 – 120 000) мкм	Погрешность: ±(0,01·h+0,001) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитных основаниях;	(0 – 120) мм	Погрешность: ±(0,05·h+0,1) мм;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий НП на МО;	(10 – 100) мкм	Погрешность: ±2,5 %;	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 – 630) мм	Погрешность: ±(0,9 – 2) мкм;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний «ДАЛЬ»;	(3,5 – 9) м	Погрешность: ±2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 – 4) мм	Погрешность: ±(0,05 – 0,3) мкм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы тип 1, тип 2;	[(-30) – 30) мм/м	Погрешность: ±(0,02 – 0,10) мм/м;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	[(-1500) – 1500] мкм/м	Погрешность: ±(2 – 20) мкм/м;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Магнитопорошковые дефектоскопы;	$(1 – 2,5·10^5)$ А/м	Погрешность: ±(5 – 50) %;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 – 30) мм	Погрешность: ±0,02 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры дорожные;	1,0 мм – 999,9 м (1,0 – 999,99) м	Погрешность: ±(0,005L + 0,01) м ±(0,005L + 0,1) м ;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мкм	Погрешность: ±(1,5 – 10,0) мкм;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 – 100) мм	Погрешность: ±(0,03 – 0,50) мм;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 125,0) мм	Погрешность: ±(0,004 – 4,51) мм;	-
2.103.	Измерения геометрических величин;	Комплекты эталонных мер КСО-ВК;	глубина (0,2 – 120) мм ширина 0,2 мм	Погрешность: ±0,05 мм ±0,05 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(1 – 99 999,9) м	Погрешность: ±(0,1 + 0,01·L) м;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	($1\cdot10^{-6}$ – 1) кг	Погрешность: 1 разряд;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	($1\cdot10^{-6}$ – 20) кг	Погрешность: 2 разряд;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	($1\cdot10^{-6}$ – 20) кг	Погрешность: 3 разряд;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	($1\cdot10^{-2}$ – 100) кг	Погрешность: 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ кг	Погрешность: КТ 2;	-
2.110.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1\cdot10^{-4} – 20)$ кг	Погрешность: КТ 3;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	(1 – 100) кг	Погрешность: КТ 4;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1\cdot10^{-6} – 2)$ кг	Погрешность: ±(0,5 – 3) е КТ специальный (I);	-
2.113.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1\cdot10^{-6} – 100)$ кг	Погрешность: ±(0,5 – 3) е КТ высокий (II);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 \cdot 10^{-4}$ – 10 000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3) е КТ средний (III);	-
2.115.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	НПВ 6 г НПВ 310 г НПВ 2 500 г НПВ 41 кг НПВ 605 кг	Погрешность: СКО 0,0003 мг СКО, 0,01 мг (до 200 г. включ.) СКО 0,015 мг (св. 200 г) СКО 0,2 мг СКО до 4,1 кг включ. 2 мг св. 4,1 кг 3 мг СКО 2,5 г;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	(100 – 100 000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3) е КТ средний (III);	-
2.117.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(100 – 100 000) кг	Погрешность: ±(0,1 – 1) %;	-
2.118.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 3 000) кг	Погрешность: ±(0,1 – 2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Измерения механических величин;	Весы крановые, монорельсовые;	(4 – 70 000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3) е;	-
2.120.	Измерения механических величин;	Дозаторы автоматические непрерывного действия;	(0,4 – 1 600) т/ч	Погрешность: ±(0,25 – 2,5) %;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(1 – 1 250) кг/м	Погрешность: ±(0,5 – 2) %;	-
2.122.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(0,01 – 5) г	Погрешность: ±(0,02 – 10) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения механических величин;	Весы маслопробные;	(5 – 10) г	Погрешность: ±(0,05 – 0,1) %;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6}$ – 20) кг	Погрешность: ±(0,02 – 100) мг КТ F_1 КТ 2 2 разряд;	-
2.125.	Измерения механических величин;	Гири модульные;	(100 – 1 000) кг	Погрешность: ±(500 – 5 000) мг КТ F_1 КТ 2 2 разряд;	-
2.126.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6}$ – 20) кг	Погрешность: ±(0,06 – 300) мг КТ F_2 КТ 3 3 разряд;	-
2.127.	Измерения механических величин;	Гири модульные;	(100 – 1 000) кг	Погрешность: ±(1 600 – 16 000) мг КТ F_2 КТ 3 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1\cdot10^{-6}$ – 20) кг	Погрешность: ±(0,2 – 1 000) мг КТ M_1 КТ 4 4 разряд;	-
2.129.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	500 кг	Погрешность: $\pm(25\cdot10^3 – 25\cdot10^4)$ мг КТ M_1, M_{1-2}, M_{2-3}, M_3 КТ 4 4 разряд;	-
2.130.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1\cdot10^{-4}$ – 20) кг	Погрешность: ±(1,6 – 3 000) мг КТ M_2 КТ 5;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1\cdot10^{-3}$ – 50) кг	Погрешность: ±(10 – 25 000) мг КТ M_3; M_{2-3} КТ 6;	-
2.132.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	1 л	Погрешность: ± 4 г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения механических величин;	Граммометры;	$(1\cdot10^{-2} – 3)$ Н	Погрешность: ±4 %;	-
2.134.	Измерения механических величин;	Машины испытательные на растяжение;	$(0,5 – 5\cdot10^{5})$ Н	Погрешность: ±(0,5 – 2) %;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Прессы и установки;	$(50 – 2\cdot10^{6})$ Н	Погрешность: ±2 %;	-
2.136.	Измерения механических величин;	Машины испытательные на сжатие;	$(50 – 5\cdot10^{5})$ Н	Погрешность: ±(0,5 – 2) %;	-
2.137.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 – 2\cdot10^{3})$ Дж	Погрешность: ±(0,5 – 25) Дж;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Измерения механических величин;	Отвертки моментные динамометрические;	(1,2 – 20) Н·м	Погрешность: ±(3 – 6) %;	-
2.139.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(1,2 – 1 500) Н·м	Погрешность: ±(3 – 6) %;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ±0,5 км/ч;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ±3 км/ч;	-
2.142.	Измерения механических величин;	Тахографы, тахографы цифровые, устройства контроля цифровые тахографы,	(0 – 300) км/ч	Погрешность: ±(1 – 5) км/ч ±($1\cdot10^{-3}$ – 5) с ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тахографы электронные, тахографы автомобильные электронные, устройства контрольные (тахографы);			
2.143.	Измерения механических величин;	Радиолокационные измерители скорости движения автотранспортных средств, комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств, комплексы аппаратно-программные, комплексы измерительные с автоматической видеофиксацией нарушений правил дорожного движения;	(0 – 400) км/ч	Погрешность: ±(1 – 5) км/ч $\pm(1\cdot10^{-3} – 5)$ с ±(5 – 10) м;	-
2.144.	Измерения механических величин;	Приборы для поверки тахографов, программаторы тахографов;	(1 – 99 999) имп.	Погрешность: ±(0,5 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения механических величин;	Средства измерения разности координат кодовыми методами по сигналам космических навигационных систем;	(20 – 215) км/ч	Погрешность: ±3 км/ч;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8 – 450) HB	Погрешность: ±(3 – 6) %;	-
2.147.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8 – 1 000) HV	Погрешность: ±(3 – 6) %;	-
2.148.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ±(1 – 2) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер-Роквелла;	(20 – 94) HRN (40 – 82) HRT	Погрешность: ±(1 – 3) HR;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Твердомеры Шора Д;	(20 – 100) HSD	Погрешность: ±(3,5) HSD;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Средства измерений прочности бетона;	(3 – 100) МПа	Погрешность: ±8 %;	-
2.152.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	(0 – 30) мм (0 – 15)°	Погрешность: ±0,5 мм ±5´;	-
2.153.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей;	(0 – 100) г	Погрешность: ±(2 – 5) г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки регулировки света фар;	углы наклона светового пучка (0 – 140)° сила света не менее 50 000 кд частота указателей поворота (0,5 – 3,5) Гц коэффициент заполнения (30 – 75) %	Погрешность: ±15º ±15 % ±0,1 Гц ±15 %;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения;	(0 – 15)° (0 – 70) Н	Погрешность: ±2 % ±3 %;	-
2.156.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(500 – 10 000) Н	Погрешность: ±(2 – 5) %;	-
2.157.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки натяжения ремней;	(20 – 200) Н	Погрешность: ±5 %;	-
2.158.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(5 – 100) кг	Погрешность: ±(1 + 0,01·F) кг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.159.	Измерения механических величин;	Динамометры и датчики силы;	$(10 – 7·10^5)$ Н	Погрешность: ±0,45 %;	-
2.160.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(10 – 5·10^5)$ Н	Погрешность: ±(1 – 2) %;	-
2.161.	Измерения механических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(0,1 – 400) м/с^2 $(5 – 2·10^4)$ Гц	Погрешность: $±(2·10^{-2} – 2·10^{-1})$;	-
2.162.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода тахометрические, электромагнитные, ультразвуковые, вихревые;	(0,03 – 160) м^3/ч DN (15 – 100) мм	Погрешность: ±(0,15 – 5) %;	-
2.163.	Измерения параметров потока,	Теплосчетчики;	$(1·10^{-4} – 1·10^7)$ ГДж	Погрешность: ±(1,5 – 6) % КТ 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	расхода, уровня, объема веществ;				
2.164.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(25 – 250) л/мин	Погрешность: ±(0,25 – 1) %;	-
2.165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин (0,3 – 100) кг/мин	Погрешность: ±(0,5 – 1) % ±(1 – 1,5) %;	-
2.166.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(1 \cdot 10^{-3}$ – 100) мл	Погрешность: ±(0,5 – 12) %;	-
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы поршневые;	(0,08 – 2,4) л	Погрешность: ±(0,5 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	10 $дм^3$	Погрешность: ±0,1 %;	-
2.169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 500) $дм^3$	Погрешность: ±0,02 % 1 разряд;	-
2.170.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 5 000) $дм^3$	Погрешность: ±0,1 % 2 разряд;	-
2.171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(2 – 10 000) $дм^3$	Погрешность: ±0,2 % КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(2 – 10 000) $дм^3$	Погрешность: ±0,5 % КТ 2;	-
2.173.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(3 – 200) $м^3$	Погрешность: ±(0,3 – 1) %;	-
2.174.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические;	(100 – 50 000) $м^3$	Погрешность: ±(0,1 – 0,5) %;	-
2.175.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	$(2\cdot10^3 – 5\cdot10^4)$ $дм^3$	Погрешность: ±(0,3 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны;	(20 – 100) $м^3$/ч	Погрешность: ±0,15 %;	-
2.177.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,008 – 10) $м^3$/ч	Погрешность: ±(1,0 – 10) %;	-
2.178.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные;	(0,03 – 160) $м^3$/ч	Погрешность: ±(0,05 – 0,1) %;	-
2.179.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, вычислители	(0 – 1 999 999 999) ГДж (Гкал)	Погрешность: ±(0,05 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тепловой энергии;			
2.180.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см^2 [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 1; 1,5; 2,5;	-
2.181.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры;	ВПИ [(-40) – (-4000)] кгс/м^2 [(-0,4) – (-40)] кПа	Погрешность: КТ 1,5; 2,5; 4;	-
2.182.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные компенсационные;	(10 – 250) кгс/м^2 (0,1 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,02 2 разряд;	-
2.183.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давления измерительные;	ВПИ (1 – 250) кгс/м^2 (0,01 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры с наклонной трубкой;	(0 – 250) кгс/м^2 (0 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,5; 1;	-
2.185.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (10 – 4 000) кгс/м^2 (0,1 – 40) кПа	Погрешность: ±(0,06 – 0,25) % ±(0,4 – 0,6) % ±(1 – 1,5) % ±(2,5 – 6) %;	-
2.186.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, задатчики давления;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см^2 (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,15; 0,25; 0,4;	-
2.187.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы контроля пневматические показывающие и регистрирующие; дифманометры с пневматическими выходными сигналами; манометры, мановакуумметры, вакуумметры,	ВПИ (20 – 100) кПа	Погрешность: КТ 0,6;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры с пневматическими выходными сигналами;			
2.188.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), задатчики давления;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см^2 (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05 2 разряд;	-
2.189.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см^2 (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,25; 0,4;	-
2.190.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см^2 (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 – 6) кгс/см^2 (0,4 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.192.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ 6 кгс/см^2 0,6 МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.193.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 – 6) кгс/см^2 (0,4 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.194.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 4) кгс/см^2 (0,06 – 0,4) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4;	-
2.195.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи	ВПИ (4 – 6) кгс/см^2 (0,4 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления измерительные;			
2.196.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 – 6) кгс/см^2 (0,4 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 2,5;	-
2.197.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления, задатчики;	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05 2 разряд;	-
2.198.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,15 3 разряд;	-
2.199.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые МП-0,4;	(50 – 300) мм рт. ст.	Погрешность: КТ 0,2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 – 16) кгс/см^2 (0,4 – 1,6) МПа	Погрешность: КТ 0,25 3 разряд;	-
2.201.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 1,5; 2,5;	-
2.202.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления, задатчики давления;	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,4 4 разряд;	-
2.203.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5;	-
2.204.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи	ВПИ (10 – 60) кгс/см^2 (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления измерительные;			
2.205.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные ;	ВПИ (100 – 600) кгс/см^2 (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4;	-
2.206.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (100 – 250) кгс/см^2 (10 – 25) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.207.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см^2 (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5;	-
2.208.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (100 – 250) кгс/см^2 (10 – 25) МПа	Погрешность: КТ 1,5; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.209.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см^2 (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 2,5;	-
2.210.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры деформационные;	($4\cdot10^4$ – $1{,}09\cdot10^5$) Па (400 – 1 090) мбар	Погрешность: ±(100 – 150) Па ±(1 – 1,5) мбар;	-
2.211.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Устройства контроля автоматического регулятора режима торможения;	(0 – 0,42) МПа	Погрешность: ±0,005 МПа;	-
2.212.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Устройства контроля авторегуляторов рычажных тормозных передач;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: ±0,015 МПа;	-
2.213.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Устройства испытания тормозного оборудования	(0 – 0,6) МПа (0 – 60) с (0 – 200) мм (0 – $5\cdot10^4$) Н	Погрешность: ±0,005 МПа ±0,1 % ±2 мм ±2,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		грузовых вагонов;			
2.214.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ и ВЗ;	(10 – 300) с	Погрешность: ±(0,2 – 0,5) с;	-
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта (АСП);	(0 – 105) % об. д.	Погрешность: ±(0,05 – 0,5) % об. д.;	-
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры зерна диэлькометрические ;	(0 – 45) %	Погрешность: ±(0,2 – 5) %;	-
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры и гигрографы;	(5 – 100) %	Погрешность: ±(3 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для измерения деформации клейковины;	(0 – 150,7) у.е. (2,15 – 10,55) мм	Погрешность: ±(0,5 – 2,5) у.е. ±0,07 мм;	-
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	(0 – 99) %	Погрешность: СКО: по высоте (1– 10) % по времени удерживания (0,3 – 2,5) % по площади (1 – 10) %;	-
2.220.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры кондуктометрическ ие;	(5 – 60) %	Погрешность: ±(0,5 – 4) %;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Течеискатели;	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,08 – 0,2) %;	-
2.222.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Эксплозиметры;	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,08 – 0,2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.223.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы газоаналитические (аварийного отключения газа, индивидуального контроля загазованности);	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. CO (0 – 300) мг/м^3 CO_2 (0 – 16) % об.д. NH_3 (0 – 600) мг/м^3 O_2 (0 – 100) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,6 – 70) мг/м^3 ±(10 – 25) % ±5 % ±25 % ±(0,04 – 0,2) % ±(0,08 – 0,2) %;	-
2.224.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы и газоанализаторы взрывоопасных (горючих) газов и паров или суммы предельных углеводородов;	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,08 – 0,2) %;	-
2.225.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного и более горючих, негорючих, токсичных компонентов;	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. CO (0 – 300) мг/м^3 CO_2 (0 – 16) % об.д. NH_3 (0 – 600) мг/м^3 O_2 (0 – 100) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,6 – 70) мг/м^3 ±(10 – 25) % ±5 % ±25 % ±(0,04 – 0,2) % ±(0,08 – 0,2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.226.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители довзрывных концентраций;	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 2) % об. д. H_2 (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ±(1,2 – 7) % НКПР ±(0,1 – 0,2) % об. д. ±5 % ±(0,08 – 0,2) %;	-
2.227.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений числа оборотов, концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля и температуры масла, газоанализаторы многокомпонентные, газоанализаторы многофункциональные;	CH (0 – 5 000) $млн^{-1}$ (5 000 – 10 000) $млн^{-1}$ CO (0 – 10) % CO_2 (0 – 16) % O_2 (0 – 21) % (0 – 10 000) об/мин (0 – 125) °C	Погрешность: ±(10 – 20) $млн^{-1}$ ±5 % ±5 % ±(0,03 – 0,2) % ±(3 – 6) % ±(0,5 – 1) % ±(4 – 6) % ±(0,1 – 0,2) % ±(3 – 6) % ±2,5 % ±2 °C;	-
2.228.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения pH) и вспомогательные лабораторные;	[(-0,5) – 14] pH [(-200) – 1 250] мВ	Погрешность: ±(0,02 – 0,3) pH ±(3,0 – 12) мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	(0 – 2 011) мВ	Погрешность: ± 10 мВ;	-
2.230.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, pH-метры-милливольтметры, pH-метры-термометры, промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты);	[(-4) – 20] pH [(-20) – 20] pX [(-3 200) – 3 200) мВ [(-20) – 150] °C	Погрешность: ±(0,01 – 0,3) pH ±(0,01 – 0,3) pX ±(0,06 – 9) мВ ±(0,2 – 5) °C;	-
2.231.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,0001 – 30) мкг/дм^3	Погрешность: ±(5 – 20) %;	-
2.232.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	($1 \cdot 10^{-4}$ – 1,0) мг/дм^3	Погрешность: ±15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.233.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 – 1000) мг/дм^3	Погрешность: ±(2 – 50) %;	-
2.234.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгено-флуоресцентные энергодисперсионн ые серы в нефти и нефтепродуктах;	(0,0007 – 5) %	Погрешность: ±(0,0003 + 0,23·C + 32·C^2) % ±(0,046·C + 0,0032) %;	-
2.235.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, спектрометры эмиссионные, анализаторы оптико-эмиссионные, анализаторы рентгеновские флуоресцентные, спектрометры рентгено-флуоресцентные, экспресс-анализаторы;	(110 – 1050) нм (0,0001 – 100) % м.д.	Погрешность: ±0,05 нм ±(0,0001 – 30,0) % м.д. СКО (1 – 40) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.236.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока, анализаторы молока, молочных продуктов, анализаторы жидкости ультразвуковые;	Массовая доля жира (0 – 42) % Массовая доля СОМО (0 – 20) % (1000 – 1040) кг/м^3 (10 – 35) °С Белок (0 – 8) % Сухое вещество (0 – 60) % Лактоза (0 – 7) % Активная кислотность (4 – 10) pH Титруемая кислотность (10 – 30) Т (0,02 – 100) отн. ед.	Погрешность: ±(0,05 – 0,6) % СКО (0,02 – 0,03) % ±(0,1 – 0,5) % СКО 0,03 % ±0,3 кг/м^3 СКО 0,2 % ±(0,5 – 1) °С ±(0,1 – 0,3) % СКО 0,03 % ±(0,3 – 0,5) % ±(0,2 – 0,5) % ±0,06 pH ±(0,5 – 2,5) Т СКО (0,01 – 0,05) отн. ед. СКО 5 %;	-
2.237.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	ИК-анализаторы состава пищевых продуктов;	(0 – 50) %	Погрешность: ±(0,5 – 1) %;	-
2.238.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	(90 – 1 500) тыс. в 1 см^3 (0,1 – 99,9) с	Погрешность: ±5 % ±(2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.239.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы плотности жидкости, денсиметры, анализаторы жидкости;	(0 – 3) г/см^3 (0 – 100) %	Погрешность: ±(1,0·10^{-3} – 1,0·10^{-5}) г/см^3 ±0,1 %;	-
2.240.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические типа ВИТ;	(0 – 40) °С (20 – 93) %	Погрешность: ±0,2 °С ±2 %;	-
2.241.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрическ ие концентратомеры, солемеры;	(10^{-4} – 100) См/м	Погрешность: ±(0,5 – 6) %;	-
2.242.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Миллиосмометры-криоскопы термоэлектрические ;	(0 – 500) ммоль/кг H_2O (500 – 2000) ммоль/ кг H_2O	Погрешность: ±3 ммоль/кг H_2O ±0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.243.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения бензойной кислоты 0,8 мкг/см^3 Предел обнаружения хлорид-ионов 0,5 мкг/см^3	Погрешность: СКО по высоте пика ±5 %;	-
2.244.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счетные механических примесей;	(5 – 100) мкм	Погрешность: ±3 %;	-
2.245.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, анализаторы жидкости многопараметрические;	(10 – 100) % (0,01 – 25) мг/дм^3 [(-20) – 20] pX [(-1) – 14] pH (0,001 – 10000) мг/дм^3 [(-3200) – 3200] мВ (0 – 100) °С (10^{-4} – 100) См/м	Погрешность: ±2 % ±0,004 мг/дм^3 ±(0,02 – 0,5) pH (pX) ±(1 – 5) % ±(0,5 – 5) мВ ±0,3 °С ±(0,5 – 6) %;	-
2.246.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода (кулонометрический метод);	(0,03 – 9,99) %	Погрешность: СКО (0,005 – 0,05) N %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.247.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(10 – 19990) мг/дм^3	Погрешность: ±(10 – 25) %;	-
2.248.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	[(-20) – 20] pH (pX) [(-2 000) – 2 000] мВ (0,001 – 500) мг (0,0001 – 100) % (0 – 1 000) мСм/см [(-20) – 130] °С	Погрешность: ±(0,01 – 0,2) pH (pX) ±(0,3 – 2) мВ ±(3 – 5) % СКО 1,5 % ±(2 – 3) % СКО (0,5 – 1) % ±(2,5 – 5) % ±(0,5 – 1) °С;	-
2.249.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения ПЧП;	(0 – 999) с	Погрешность: ±1 с;	-
2.250.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0 – 100) % (0,02 – 150) г	Погрешность: ±(0,02 – 1,5) % ±(0,0002 – 0,01) г;	-
2.251.	Измерения физико-химического состава	СИ температуры вспышки нефти и	(30 – 450) °С	Погрешность: ±(1 – 6,5) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	нефтепродуктов в закрытом тигле;			
2.252.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле;	(30 – 400) °С	Погрешность: ±(3 – 12) °С;	-
2.253.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие, цифровые, электронные, медицинские;	[(-50) – 300] °С	Погрешность: ±(0,05 – 10) °С;	-
2.254.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	[(-50) – 300] °С	Погрешность: ±(0,1 – 3) °С;	-
2.255.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	[(-50) – 305] °С	Погрешность: ±(0,2 – 0,8) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.256.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	[(-50) – 660] °С	Погрешность: КД А; В; С;	-
2.257.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(300 – 1 100) °С	Погрешность: ±(0,4 – 1) ºС ±(0,8 – 2) ºС 2, 3 разряд;	-
2.258.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	[(-50) – 1 100] °С	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-
2.259.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	[(-200) – 650] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-
2.260.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические;	[(-200) – 650] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.261.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры;	[(-50) – 1 600] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-
2.262.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические;	[(-50) – 3 000] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-
2.263.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	[(-50) – 600] °С	Погрешность: ±(0,01 – 1) °С;	-
2.264.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры дифференциальные сканирующие;	[(-150) – 700)°С	Погрешность: ±(0,5 – 0,8) °С;	-
2.265.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры бомбовые;	(8 – 40) кДж	Погрешность: ±0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.266.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	(0,005 – $18\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: $\pm2\cdot10^{-8;}$	-
2.267.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	(10 – $20\cdot10^{3}$) Гц	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.268.	Измерения времени и частоты;	Генераторы прецизионные кварцевые;	($1\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{6}$) Гц	Погрешность: $\pm(3\cdot10^{-7} – 5\cdot10^{-7})$;	-
2.269.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов);	(0,1 – $2\cdot10^{5}$) Гц ($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{2}$) В	Погрешность: ±(1 – 2) % ±(1 – 10) %;	-
2.270.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	(30 – $10,5\cdot10^{3}$) МГц ($1\cdot10^{-4}$ – 1) Вт	Погрешность: $\pm1\cdot10^{-5}$ ±(7 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.271.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной формы;	(0,01 – 240) МГц ($1\cdot10^{-2}$ – 10) В	Погрешность: ±($1\cdot10^{-6}$ – 3) % ±2,5 %;	-
2.272.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	1; 5; 10 МГц	Погрешность: НСТБ $1\cdot10^{-10}$ за $1\cdot10^{-2}$ с;	-
2.273.	Измерения времени и частоты;	Умножители частоты;	(25 – 50) МГц	Погрешность: К 2; 4; 8 ±$5\cdot10^{-8}$;	-
2.274.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы и преобразователи частоты;	($5\cdot10^{-5}$ – 1 299,999$\cdot10^{6}$) Гц	Погрешность: ±$5\cdot10^{-7}$;	-
2.275.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	30; 60 мин	Погрешность: ±(0,1 – 1) с за 30 мин;	-
2.276.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,01 – 9 999,99) с	Погрешность: ±$1,5\cdot10^{-5}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.277.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1\cdot10^{-8} – 1\cdot10^{-2})$ с	Погрешность: $\pm(5\cdot10^{-7}\cdot T+0,8)$ нс;	-
2.278.	Измерения времени и частоты;	Таксофоны;	(10 – 600) с	Погрешность: ±1 %;	-
2.279.	Измерения времени и частоты;	Миллисекундомеры ;	$(1\cdot10^{-7} – 10)$ с	Погрешность: ±(0,05 – 50) мс;	-
2.280.	Измерения времени и частоты;	Приборы поверки таксофонов;	(10 – 600) с	Погрешность: ±0,15 %;	-
2.281.	Измерения времени и частоты;	Регистраторы скорости полета пули;	(60 – 1 300) м/с	Погрешность: ±1,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.282.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры калибраторы;	$(5\cdot10^{-6} – 100)$ с	Погрешность: $\pm(1\cdot10^{-6} – 3\cdot10^{-4})$ с;	-
2.283.	Измерения времени и частоты;	Серверы времени, устройства синхронизации;	Текущая дата, номер часа, минуты, секунды	Погрешность: ±0,4 мкс;	-
2.284.	Измерения времени и частоты;	Калибраторы времени отключения УЗО;	(10 – 900) мс	Погрешность: ±0,2 мс;	-
2.285.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	$(0 – 2^{32})$	Погрешность: ±0,5 %;	-
2.286.	Измерения времени и частоты;	Часы авиационные;	(0 – 24) ч. (0 – 60) мин. (0 – 60) с	Погрешность: ±20 с/сут.;	-
2.287.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока программируемые;	$(1\cdot10^{-8} – 30)$ А	Погрешность: ±(0,007 – 0,01) % 1 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.288.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-8} – 50)$ А	Погрешность: ±(0,008 – 1,5) %;	-
2.289.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1\cdot10^{-6} – 30)$ А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.290.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1\cdot10^{-5} – 30)$ А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.291.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-8} – 50)$ А	Погрешность: ±(0,008 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.292.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	(0,01 – 100) А	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.293.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры (Р325 и аналоги);	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{-3})$ А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.294.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры ЭДС, напряжения;	(1 – 10) В	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,02;	-
2.295.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения;	$(1\cdot10^{-7} – 10)$ В	Погрешность: ±0,0002 %;	-
2.296.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения;	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: ±(0,001 – 0,01) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.297.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: ±(0,002 – 1,5) %;	-
2.298.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.299.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(0,075 – 750) В	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 4;	-
2.300.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(10/1 – 1000/1)	Погрешность: ±0,0002 %;	-
2.301.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(10/1 – 1000/1)	Погрешность: КТ 0,005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.302.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	$(1\cdot10^{-8}$ – 111,11110) В	Погрешность: КТ 0,0005; 0,005;	-
2.303.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 – 2,12111) В	Погрешность: КТ 0,002; 0,005;	-
2.304.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 – 111,10) мВ	Погрешность: КТ 0,01; 0,05;	-
2.305.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	$(3\cdot10^{-7}$ – 30) А	Погрешность: ±0,01 %;	-
2.306.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	$(1\cdot10^{-7}$ – 10) А $(1\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: ±(0,007 – 0,03) % ±(0,002 – 0,03) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.307.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2\cdot10^{-5} – 10)$ А $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.308.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-9} – 30)$ А $(10 – 2\cdot10^{4})$ Гц	Погрешность: ±(0,2 – 2,5) %;	-
2.309.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(0,1 – 8000) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.310.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0 – 10) А (10 – 10 000) Гц (11 – 100) А (10 – 5 000) Гц $(110 – 1,5\cdot10^{3})$ А (10 – 1 000) Гц $(0 – 5\cdot10^{3})$ А 50 Гц (0 – 30) А (30 – 1 500) А	Погрешность: ± (0,3 – 1,5) % ± (1 – 4) % ± (1 – 4) % ±(0,7 – 5) % ±(0,5 – 4) % ±(1,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.311.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В $(40 – 2\cdot10^{5})$ Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.312.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-6} – 1\ 020)$ В $(10 – 5\cdot10^{5})$ Гц	Погрешность: ±(0,03 – 1) %;	-
2.313.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,75 – 750) В 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.314.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(12,5\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В $(0,125\cdot10^{-3} – 10)$ А	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.315.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры однофазные;	$(1\cdot10^{-2} – 6\cdot10^{3})$ Вт $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.316.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные;	$(1\cdot10^{-2} – 6\cdot10^{3})$ Вт 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.317.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2\cdot10^{-5} – 50)$ А (40 – 70) Гц (360 – 441) Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.318.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Фазометры однофазные;	(100 – 380) В (5 – 10) А (0 – 360)° КМ [(-1) – 1] (48 – 62,5) Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.319.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры;	$(600 – 3{,}1\cdot10^{4})$ В 50 Гц	Погрешность: ±(0,5 – 4) %;	-
2.320.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 – 36) кВ/100: √3 В (3 – 36) кВ/100 В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.321.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	$(5\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{3})$ Ом (50 – 250) В $(5\cdot10^{-2} – 6\cdot10^{3})$ А (50 – 60) Гц	Погрешность: $\pm(2\cdot10^{-3} – 150)$ Ом ±(1,5 – 7,5) В;	-
2.322.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические трехфазные (электронные) активной и реактивной энергии;	$(2,5\cdot10^{-2} – 10)$ А (20 – 280) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5 ;	-
2.323.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии индукционные, статические (электронные) однофазные и трехфазные;	(0,25 – 100) А (57,7 – 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.324.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электроэнергии переменного тока;	(0,5 – 50) А (150 – 600) В 50 Гц	Погрешность: ±0,5 % КНИ 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.325.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 – 8000) А/1 А (5 А) 50 Гц	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1;	-
2.326.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{8})$ Ом	Погрешность: $\pm(8\cdot10^{-4} – 5\cdot10^{-3})$ % 3 разряд;	-
2.327.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{8})$ Ом	Погрешность: КТ 0,005; 0,01;	-
2.328.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1\cdot10^{-3} – 2\cdot10^{9})$ Ом	Погрешность: ±(0,01 – 0,2) %, 3 разряд;	-
2.329.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{10})$ Ом	Погрешность: КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.330.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1\cdot10^{-5} – 5\cdot10^{12})$ Ом	Погрешность: ±(0,005 – 100) %;	-
2.331.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{8})$ Ом	Погрешность: ±(0,05 – 100) %;	-
2.332.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль;	(30 – 280) В (0,01 – 200) Ом, (0,01 – 999) Ом 50 Гц	Погрешность: ±(2,0 – 2,1) % ±(3,01 – 12,98) % ±(2 – 6) %;	-
2.333.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	$(1 – 1{,}11\cdot10^{4})$ пФ 1 000 Гц	Погрешность: ±(0,2 – 5) %;	-
2.334.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока и измерители индуктивности;	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ Гн 1 000 Гц	Погрешность: ±(0,1 – 3) % 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.335.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	$(1 – 1·10^5)$ пФ	Погрешность: ±(0,2 – 1) %;	-
2.336.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания постоянного тока;	(0 – 600) В (0 – 30) А	Погрешность: ±(0,1 – 10) %;	-
2.337.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения;	(0,2 – 20) % (20 – 2 000) ' (2 – 200) Ом (1,999 – 199,9) ВА 50 Гц	Погрешность: ±(0,001 – 0,1) % ±(0,1 – 10)';	-
2.338.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей электропитания зданий;	(0 – 199,9) Ом (0 – 250) В	Погрешность: ±(2 – 3) % ±2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.339.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей «фаза-ноль» и «фаза-фаза» электросетей;	(0 – 440) В (0 – 200) Ом	Погрешность: ±2 % ±(2,5 – 3) %;	-
2.340.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Аппаратура для контроля состояния железобетонных опор контактной сети;	[(-200) – 200] В (20 – $2 \cdot 10^4$) Ом	Погрешность: ±(5 – 54,95) % ±(5 – 24,95) %;	-
2.341.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства испытательные для релейной защиты;	(0,2 – 500) В (0,01 – 200) А (0,2 – 500) В 50 Гц (0,01 – 200) А 50 Гц	Погрешность: ±(0,8 – 3,35) % ±(2 – 4,25) % ±(2 – 3,4) % ±(2 – 4,25) %;	-
2.342.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы измерительные тензометрические;	(3 – 24) Ом [(-50) – 400] мВ	Погрешность: ±(0,15 – 0,5) % ±(0,15 – 0,2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.343.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Многоканальные прецизионные измерители/регуляторы температуры;	(1 – 1·10^{3}) Ом	Погрешность: ±(1·10^{-4} – 1,5·10^{-2}) Ом;	-
2.344.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	110: √3 кВ / 100: √3 В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3;	-
2.345.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения;	(1 – 250) В (45 – 50) Гц (1 – 500) мс (0,1 – 500) мА (0,1 – 50) В (1 – 5·10^{3}) кОм	Погрешность: ±1 % ±2 % ±5 % ±4; 10 % ±4; 10 %;	-
2.346.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные;	(0,1 – 100) кВ (0,1 – 110) кВ (50 – 60) Гц (0,1 – 100) мА (0,2 – 100) мА 50 Гц	Погрешность: ±3 % ±3 % ±(3 – 5) % ±(3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.347.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	$(1\cdot10^{-3} – 10)$ А (20 – 288) В 50 Гц	Погрешность: ±(0,05 – 0,16) %;	-
2.348.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для регулировки и проверки счетчиков электрической энергии;	(40 – 420) В $(5\cdot10^{-3} – 120)$ А $(47,5 – 1\cdot10^{3})$ Гц	Погрешность: ±0,5 % ±(0,4 – 12,75) % ±(0,2 – 1,1) %;	-
2.349.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы «pH-ТЕСТ 01»;	[(-2 100) – 2 100] мВ $(10 – 2,047\cdot10^{3})$ Ом [(-2 100) – 2 100] мВ $(1 – 5\cdot10^{3})$ Ом	Погрешность: ±(50,5 – 61) мВ ±1 Ом $\pm1\cdot10^{-4}$ В ±5 %;	-
2.350.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(0 – 360) В (0,001 – 7,500) А (42,5 – 69,0) Гц K_u (0 – 30) % $K_{u(n)}$ (0 – 30) % K_{2u} (0 – 30) % K_{ou} (0 – 30) % $K_{Uig(m)}$ (0,05 – 30) % $\Delta t_п$ (0,01 – 60) с $K_{пер.U}$ (1,1 – 2) % $\delta U_п$ (10 – 100) % K_I (0 – 100) % $K_{I(n)}$ (0,05 – 100) %	Погрешность: ±(0,1 – 1,09) % ±(0,1 – 1,95) % ±(0,01 – 0,02) Гц ±(0,05 – 1,5) % ±(0,05 – 1,5) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,15 – 2) % ±0,02 с ±(0,002 – 0,01) % ±(0,2 – 1) % ±(0,05 – 5) % ±(0,03 – 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			φ_U [(-180) – 180]° φ_{UI} [(-180) – 180]° $\varphi_{U(n)}$ [(-180) – 180]° $\varphi_{UI(n)}$ [(-180) – 180]° φ_{UI1} [(-180) – 180]° φ_{UI2} [(-180) – 180]° φ_{UI0} [(-180) – 180]° P (1,8 – 7425) Вт Q (1,8 – 7425) вар	±(0,1 – 0,5)º ±(0,1 – 1)º ±(1 – 10)º ±(1 – 15)º ±0,1º ±3º ±3º ±(0,1 – 2) % ±(0,3 – 4) %;	
2.351.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения ;	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: ±(0,001 – 0,01) %;	-
2.352.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные, многофункциональные; калибраторы (технологических) процессов; калибраторы-измерители унифицированных сигналов, эталонные, прецизионные; калибраторы-мультиметры, калибраторы постоянного тока, напряжения и	$(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{3})$ В $(1\cdot10^{-7} – 20)$ А $(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{3})$ В $(10 – 1\cdot10^{6})$ Гц $(1\cdot10^{-7} – 20)$ А $(10 – 3\cdot10^{4})$ Гц $(2 – 4\cdot10^{8})$ Ом $(5\cdot10^{-6} – 4\cdot10^{-2})$ Ф $(5\cdot10^{-1} – 10^{7})$ Гц	Погрешность: ±(0,004 – 2) % ±(0,01 – 2) % ±(0,022 – 5) % ±(0,045 – 2) % ±(0,01 – 0,5) % ±(0,2 – 5) % ±(0,002 – 0,05) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		токовых петель; калибраторы-измерители стандартных сигналов; калибраторы-измерители напряжения и силы тока модульные; калибраторы-измерители нормированных сигналов; калибраторы портативные (многофункциональные); калибраторы переменного тока, приборы для поверки вольтметров переменного тока; устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов; калибраторы переменного тока многофункциональные; установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.353.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мультиметры, мультиметры цифровые (специализированные), приборы универсальные измерительные параметров электрической сети; калибраторы-мультиметры; мультиметры многоканальные прецизионные; приборы электроизмерительные цифровые, приборы (электроизмерительные) комбинированные, устройства для воспроизведения параметров катодной защиты, приставки измерительные, тестеры, контроллеры, вольтамперметры, ампервольтметры, ампервольтомметры, ваттамперметры, вольтамперфазометры, блоки измерительные, источники питания, источники питания	(0 – 100) А (1 – 1·10^{7}) Гц (0 – 100) А (0 – 1000) В (1 – 1·10^{7}) Гц (0 – 1000) В (0 – 2·10^{9}) Ом (1·10^{-12} – 0,01) Ф (1 – 1·10^{7}) Гц (1·10^{-6} – 1) Гн (1·10^{3} – 1·10^{6}) Гц (10 – 5·10^{8}) Гц (0,3 – 50) кВ (42,5 – 69,0) Гц K_u (0 – 30) % $K_{u(n)}$ (0 – 30) % K_{2u} (0 – 30) % K_{ou} (0 – 30) % $K_{Uig(m)}$ (0,05 – 30) % $\Delta t_п$ (0,01 – 60) с $K_{пер.U}$ (1,1 – 2,0) % $\delta_{Uп}$ (10 – 100) % K_I (0 – 100) % $K_{I(n)}$ (0,05 – 100) % φ_U [(-180) – 180]° φ_{UI} [(-180) – 180]° $\varphi_{U(n)}$ [(-180) – 180]° $\varphi_{UI(n)}$ [(-180) – 180]° φ_{UI1} [(-180) – 180]° φ_{UI2} [(-180) – 180]° φ_{UI0} [(-180) – 180]° P (1,8 – 30 000) Вт Q (1,8 – 30 000) вар	Погрешность: ±(0,2 – 4) % ±(0,008 – 2) % ±(0,06 – 4) % ±(0,002 – 1,5) % ±(0,01 – 0,2) % ±(0,2 – 5) % ±(0,1 – 3) % ±(0,01 – 10,5) % ±(1 – 2) ±(0,01 – 0,02) Гц ±(0,05 – 1,5) % ±(0,05 – 1,5) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,05 –2) % ±0,02 с ±(0,002 – 0,01) ±(0,2 – 1) % ±(0,05 – 5) % ±(0,03 – 5) % ±(0,1 – 1)° ±(0,1 – 1)° ±(1 – 15)° ±(1 – 15)° ±0,1° ±3° ±3° ±(0,1 – 2) % ±(0,3 – 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		постоянного тока, регистраторы, коммутаторы;			
2.354.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплекты, комплексы, преобразователи многофункциональные, преобразователи измерительные, контроллеры;	(4 – 600) В (0,05 – 10) А (0,2 – 6 000) Вт (48 – 62,5) Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0;	-
2.355.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Анализаторы качества электрической энергии, приборы для измерений электроэнергетических величин и показателей качества и учёта электрической энергии, приборы электроизмерительные многофункциональные, преобразователи многофункциональные, ваттметры-счётчики электрической энергии, приборы энергетика	$(1\cdot10^{-3}$ – 100) А 50 Гц (0,6 – 380) В 50 Гц (42,5 – 69) Гц K_u (0 – 30) % $K_{u(n)}$ (0 – 30) % K_{2u} (0 – 30) % K_{ou} (0 – 30) % $K_{Uig(m)}$ (0,05 – 30) % $\Delta t_п$ (0,01 – 60) с $K_{пер.U}$ (1,1 – 2,0) % $\delta U_п$ (10 – 100) % K_I (0 – 100) % $K_{I(n)}$ (0,05 – 100) % φ_U [(-180) – 180]° φ_{UI} [(-180) – 180]° $\varphi_{U(n)}$ [(-180) – 180]° $\varphi_{UI(n)}$ [(-180) – 180]° φ_{UI1} [(-180) – 180]° φ_{UI2} [(-180) – 180]°	Погрешность: КТ 0,1 ±(0,10 – 2) % ±(0,01 – 0,02) Гц ±(0,05 – 1,5) % ±(0,05 – 1,5) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,15 – 0,2) % ±(0,05 – 2) % ±0,02 с ±(0,002 – 0,01) ±(0,2 – 1) % ±(0,05 – 5) % ±(0,03 – 5) % ±(0,1 – 1)° ±(0,1 – 1)° ±(1 – 15)° ±(1 – 15)° ±0,1° ±3°	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многофункциональные (портативные), измерители параметров электроэнергии, счётчики портативные однофазные эталонные, счётчики электрической энергии, счётчики электрические однофазные, счётчики электрической энергии индукционные, счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические, счётчики ватт- часов активной энергии переменного тока электронные, счётчики электрической энергии статические однофазные и трёхфазные, счётчики однофазные одно тарифные активной электроэнергии, счётчики активной электрической энергии однофазные многотарифные, счётчики	φ_{UI0} [(-180) – 180]° P (1,8 – 7500) Вт Q (1,8 – 7500) вар	±3° ±(0,1 – 2) % ±(0,3 – 4) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрической энергии электронные однофазные и трёхфазные, счётчики электрической энергии трёхфазные статические, счётчики электрические реактивной энергии трёхфазные индукционные счётчики электрической энергии активной (реактивной) трёхфазные, счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные, многофункциональные микропроцессорные счётчики электрической энергии;			
2.356.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	(200 – 6 400) Ом (1,25 – 40) В·А (0,477 – 15,280) Гн (49,5 – 50,5) Гц	Погрешность: ±(8 – 256) Ом ±4% ±(0,019 – 0,7) Гн;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.357.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока утечки;	(0,1 – 10) мА (540 – 560) В	Погрешность: ±(5 – 20) %;	-
2.358.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные, преобразователи цифро- аналоговые программируемые, преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока, преобразователи измерительные цифровые, измерители деформации цифровые, приборы электроизмерительн ые многофункциональн ые цифровые, измерители, измерители трёхфазные, преобразователи	$(1\cdot10^{-3}$ – 20) А $(1\cdot10^{-3}$ – 1 000) В (1·10-3 – 20) А $(1\cdot10^{-3}$ – 1 000) В $(20 – 20\cdot10^{3})$ Гц $(1\cdot10^{-3}$ – 20 000) Вт	Погрешность: ±(0,02 – 0,1) % ±(0,02 – 0,1) % ±(0,1 – 1) % ±(0,1 – 1) % ±(0,1 – 0,5) % КМ [(-1) – 1] КТ (0,1 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные постоянного тока и напряжения постоянного тока, преобразователи измерительные переменного тока и напряжения переменного тока, блоки питания и преобразования сигналов, барьеры энергетические искрозащиты;			
2.359.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы контрольно-измерительные, комплексы измерительно-вычислительные;	(80 – 750) В ($5\cdot10^{6}$ – $1\cdot10^{10}$) Ом ($0,1\cdot10^{-3}$ – $4,9\cdot10^{-1}$) А (0,05 – 150,5) В [(-32) – 32] мВ/В	Погрешность: ±(3,4 – 10) В ±($0,15\cdot10^{6}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом ±($2,1\cdot10^{-5}$ – $5\cdot10^{-3}$) А ±(0,05 – 20) В ±0,05 %;	-
2.360.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров электробезопасности и электроустановок; измерители полного сопротивления линии, контура и параметров УЗО; измерители сопротивления, увлажненности и	(0 – $1\cdot10^{12}$) Ом (0 – $3\cdot10^{3}$) В (0 – 100) В 50 Гц ($1\cdot10^{-3}$ – 1,5) А ($1\cdot10^{-3}$ – 2) с (0 – 550) В (0 – 550) В (15 – 500) Гц (0 – 499,9) Гц (0 – $2\cdot10^{4}$) Ом	Погрешность: ±($0,3\cdot10^{3}$ – $3\cdot10^{10}$) Ом ±(3 – 100) В ±(0,2 – 9,99) В ±(0,4 – 100) мА ±(1 – 12) мс ±(2 – 20) В ±(0,7 – 20) В ±(0,01 – 10,1) Гц ±(0,04 – $2\cdot10^{3}$) Ом	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		степени старения электроизоляции; измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов; измерители сопротивления заземляющих устройств, молниезащиты, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов;	(0,1 – 99,9) В (0,1 – 399) Ом (0 – 628) кОм/м (0,09 – 428) ВА	±(0,6 – 15) В ±(0,04 – 20) Ом ±(15 Ом/м – 15 кОм/м) ±(0,11 – 30) ВА;	
2.361.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерения времени и частоты, устройства сбора и передачи данных, модемы технологические;	(0 – 86 400) с (0,01 – $1,2\cdot10^{10}$) Гц (0 – 20) мА (0 – 10) В	Погрешность: ±3 с ±0,05 % ±0,2 % ±0,2 %;	-
2.362.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители иммитанса;	($1\cdot10^{-12}$ – $1,11\cdot10^{-8}$) Ф ($1\cdot10^{-6}$ – 1) Гн (0,001 – $1\cdot10^{12}$) Ом	Погрешность: ±(0,2 – 15) % ±(0,1 – 15) % ±(0,3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.363.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства поверочные переносные;	(0,5 – 5) А [(-20) – 20] мА (0 – 600) В [(-3 000) – 3 000] Вт [(-866) – 866] ВАР cos φ [(-1) – 1]	Погрешность: ±(0,05 – 0,15) % ±(0,05 – 0,15) % ±(0,05 – 0,15) % ±(0,05 – 0,15) % ±(0,05 – 0,15) %;	-
2.364.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров трансформаторов;	(2 – 420) В (0,02 – 100) А	Погрешность: ±(0,5 – 20) % ±(0,5 – 3) %;	-
2.365.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные и трёхфазные, фазометры однофазные и трёхфазные;	(100 – 380) В (5 – 10) А (0 – 360)° (48 – 62,5) Гц	Погрешность: КМ [(-1) – 1] КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.366.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	(0,01 – 100) В $(1\cdot10^{-9}$ – 10) с	Погрешность: ±(1 – 10) % $\pm(1\cdot10^{-4}$ – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.367.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие, электронно-лучевые, цифровые; осциллографы-мультиметры;	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{2})$ В $(2\cdot10^{-9} – 1\cdot10^{5})$ с $(0 – 3,5\cdot10^{9})$ Гц	Погрешность: ±(1 – 20) % ±(0,5 – 20) % ±(0,5 – 20) %;	-
2.368.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	$(2\cdot10^{2} – 2,1\cdot10^{6})$ Гц [(-60) – 10] дБ	Погрешность: $\pm5\cdot10^{-6}$ ±0,05 дБ;	-
2.369.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	$(2\cdot10^{2} – 2,1\cdot10^{6})$ Гц [(-100) – 20] дБ	Погрешность: $\pm2\cdot10^{-6}$ ±0,05 дБ;	-
2.370.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	[(-90) – 20] дБ	Погрешность: ±0,1 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.371.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов;	(0,02 – 50) кГц [(-60) – 10] дБ	Погрешность: ±1 ед. счета ±(0,2 – 1,5) дБ;	-
2.372.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий передач;	(0 – 300) км	Погрешность: ±(1 – 10) %;	-
2.373.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем;	(0,5 – 500) В ($1\cdot10^{-8}$ – 10) А (1 – $1\cdot10^{3}$) Ом	Погрешность: ±5 % ±5 % ±0,06 %;	-
2.374.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,03 – 100) % ($2\cdot10^{1}$ – $2\cdot10^{5}$) Гц ($3\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{2}$) В	Погрешность: ±(5 – 15) % ±(1 – 2) % ±4 %;	-
2.375.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(20 – $18\cdot10^{9}$) Гц [(-80) – 10] дБ	Погрешность: ±1 % ±3 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.376.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ генераторы качающейся частоты;	АЧХ (1 – 3) дБ (20 – $1{,}25\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: ±0,5 дБ $\pm3\cdot10^{-4}\cdot f$ Гц ;	-
2.377.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	(0,01 – 300) В (10 – $5\cdot10^{7}$) Гц	Погрешность: ±(0,3 – 1) %;	-
2.378.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные электронные;	(0,01 – 300) В (20 – $1\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: ±(0,2 – 8) %;	-
2.379.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	(0,01 – 300) В (20 – $1\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 20) %;	-
2.380.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	($5\cdot10^{-6}$ – 1) В (20 – $2\cdot10^{5}$) Гц	Погрешность: ±(3 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.381.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры постоянного тока электронные;	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{3})$ В	Погрешность: ±(1 – 10) %;	-
2.382.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения;	(0,1 – 100) В $(1 – 1\cdot10^{3})$ мкс (0,1 – 100) Гц	Погрешность: ±0,5 %;	-
2.383.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В $(1 – 1\cdot10^{3})$ мкс	Погрешность: ±(0,5 – 25) %;	-
2.384.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(30\cdot10^{-4} – 100)$ В $(20 – 1\cdot10^{9})$ Гц	Погрешность: ±(6 – 15) %;	-
2.385.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВ панорамные;	КСВН (1,05 – 5) К (0 – 4) ГГц	Погрешность: ±(5 – 25) % $\pm15\cdot10^{-6}$ Гц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.386.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности термисторные;	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{-2})$ Вт (0,03 – 3,00) ГГц	Погрешность: ±(0,5 – 2,5) %;	-
2.387.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	$(1\cdot10^{-7} – 10)$ с $(3\cdot10^{-5} – 100)$ В	Погрешность: ±0,1 % ±0,25 %;	-
2.388.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Стенды СКС-6;	(0,1 – 3 200) мс (0,025 – 20,000) мА (51,0 – 673,3) Ом $(0,61035 – 1\cdot10^{4})$ Гц	Погрешность: ±(0,001 – 0,2) мс ±(0,001 – 0,009) мА ±(0,015 – 0,067) Ом ±(0,003 – 0,0035) %;	-
2.389.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Электронные блоки для поверки эхо-импульсных дефектоскопов УПЭД-2;	(0,1 – 9 999) мкс (0 – 99,9) дБ	Погрешность: ±(0,01 - 0,2) мкс ±(0,1 - 2,0) дБ;	-
2.390.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры; преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах;	(0,003 – 8) ГГц $(1\cdot10^{-4} – 100)$ Вт	Погрешность: КТ (2,5 – 25) КСВН (1,15 – 1,90);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.391.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей векторные;	(0,009 – 4,000) ГГц	Погрешность: ±2,5 дБ;	-
2.392.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители импеданса радиочастотные 4287A;	|Z| $(2\cdot10^{-1} – 3\cdot10^{3})$ Ом R $(1\cdot10^{-1} – 1\cdot10^{2})$ Ом f $(1\cdot10^{6} – 3\cdot10^{9})$ Гц	Погрешность: $\pm[Ea + Eb]\cdot10^{-2}\cdot\|Z\|$ $\pm[1 + (0,05/R + R/10^{4})\cdot1\cdot10^{2}]\cdot10^{2}\cdot R$ $\pm1\cdot10^{-5}\cdot F$;	-
2.393.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров многополюсников;	$(3\cdot10^{3} – 3\cdot10^{9})$ Гц [(-45) – 10] дБ	Погрешность: $\pm5\cdot10^{-6}$ ±(0,75 - 1) дБ;	-
2.394.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приемники измерительные;	(2,35 – 7,40) ГГц	Погрешность: ±2,0 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.395.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня телевизионных сигналов;	(20 – 120) дБ·мкВ ($5\cdot10^{6}$ – $2{,}05\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: ± (1,0 – 4,0) дБ;	-
2.396.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексных коэффициентов передачи;	(0,3 – 1 500) МГц (1,03 – 3) % [(-80) – 10] дБ	Погрешность: $\pm5\cdot10^{-6}$ ±2,4·КСВН ±(0,4 – 1,1) дБ;	-
2.397.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерения ослабления Д1;	(0 – 100) дБ (0 – 17,44) ГГц	Погрешность: ±(0,05 – 0,64) дБ;	-
2.398.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров кабельных линий, рефлектометры, измерители длины кабельных изделий, приборы для обнаружения повреждения кабелей;	(0 – 30) ГОм (1 – 2 000) нФ (0 – 300) км	Погрешность: ±(1 – 5) кОм ±(0,2 – 50) нФ ±(0,1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.399.	Измерения акустических величин;	Шумомеры, шумомеры импульсные, акустические приборы (шумомеры), шумомеры искробезопасные, шумомеры прецизионные интегрирующие, шумомеры прецизионные модульные, шумомеры цифровые, шумомеры интегрирующие – виброметры, шумомеры цифровые двухканальные;	$(1,6 – 2·10^5)$ Гц	Погрешность: ±(0,3 – 3) дБ;	-
2.400.	Оптические и оптико-физические измерения;	Лампы накаливания светоизмерительные типа СИС;	(35 – 1 500) кд	Погрешность: $±(1,5 – 5)·10^{-2}$ кд;	-
2.401.	Оптические и оптико-физические измерения;	Лампы накаливания светоизмерительные типа СИП;	(10 – 3 500) лм	Погрешность: $±(3 – 4)·10^{-2}$ лм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.402.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	$(2 – 2·10^5)$ лк	Погрешность: $±(1,0 – 10)·10^{-2}$ лк;	-
2.403.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	$(1 – 2·10^5)$ лк	Погрешность: ±(3 – 8) %;	-
2.404.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры, микроколориметры фотоэлектрические;	КПР (0 – 100) % (0,01 – 1) Б	Погрешность: ±(0,5 – 1,5) % ±0,005 Б;	-
2.405.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомноабсорбционные, спектрометры атомно-абсорбционные;	$(5·10^{-6} – 50)$ мг/дм^3 (0 – 3) Б (185 – 900) нм	Погрешность: ±2 % СКО (2 – 20) % ±0,005 Б СКО 4 % ±(0,3 – 0,7) нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.406.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометр ИК диапазона;	(350 – 13 200) $см^{-1}$	Погрешность: ±(0,02 – 2) $см^{-1}$;	-
2.407.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(190 – 3 300) нм КПР (0 – 100) %	Погрешность: ±(0,2 – 4) нм ±(0,5 – 1) %;	-
2.408.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,5 – 1 000) $мг/дм^3$	Погрешность: ±(0,02 – 40) $мг/дм^3$;	-
2.409.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры, измерители дымности отработавших газов, пылемеры (оптический метод);	(0 – 100) % (0 – ∞) $м^{-1}$ (0 – 6 000) об/мин (0 – 100) ºС	Погрешность: ±(0,3 – 10) % ±0,05 $м^{-1}$ ±2,5 % ±2,5 %;	-
2.410.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и	(1,3 – 1,7) n_D	Погрешность: ±($6\cdot10^{-5}$ – $3\cdot10^{-4}$) n_D;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		специализированные;			
2.411.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические и визуальные;	[(-45) – 45]° [(-40) – 120]°	Погрешность: ±0,015° ±0,05°;	-
2.412.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(1 – 200 000) кд/м^2	Погрешность: ±2,5 %;	-
2.413.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерений энергетической освещенности;	(0,01 – 50) Вт/м^2	Погрешность: ±(5 – 10) %;	-
2.414.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерений коэффициента пульсаций;	(1 – 100) %	Погрешность: ±(5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.415.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки эталонные автоматизированные УЛР-1А;	(1 – 200 000) лк (1 – 200 000) кд/м^2 (0,01 – 50) Вт/м^2 (0,01 – 2) Вт/м^2 (1 – 100) %	Погрешность: ±2,5 % ±2,5 % ±3,0 % ±3,0 % ±3,0 %;	-
2.416.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические;	(0 – 10 000) ЕМФ	Погрешность: ±(3 – 10) % СКО (1 – 3) %;	-
2.417.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автоматические для стекол;	(4 – 100) %	Погрешность: ±(2 – 4) %;	-
2.418.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК-1;	(1 – 1·10^4) сГр·см^2	Погрешность: ±15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.419.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРГ, ДП и др., дозиметры-радиометры, дозиметры индивидуальные, измерительные сигнализаторы, дозиметры рентгеновского излучения эталонные;	$(1,39\cdot10^{-10} – 1\cdot10^{2})$ Зв/с $(1,39\cdot10^{-10} – 1\cdot10^{2})$ Гр/с $(1,39\cdot10^{-8} –1\cdot10^{4})$ Р/с $(1 – 1\cdot10^{4})$ сГр·см^{2} $(1,3\cdot10^{-8} – 1,3\cdot10^{-3})$ А/кг	Погрешность: ±(10 – 50) % ±(10 – 30) % ±(10 – 30) % ±(7 – 50) %;	-
2.420.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические эталонные УПГД, УПД, УПИД, УПДП;	$(1,39\cdot10^{-10} – 1,39\cdot10^{-5})$ Зв/с $(1,39\cdot10^{-10} – 1,39\cdot10^{-5})$ Гр/с $(1,39\cdot10^{-8} – 1,39\cdot10^{-3})$ Р/с $(1,3\cdot10^{-8} – 1,3\cdot10^{-3})$ А/кг	Погрешность: ±(3 – 10) % ±(3 – 10) % ±(3 – 10) % 2 разряд;	-
2.421.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных	Дозиметры-радиометры альфа-излучения, радиометры	$(6,2\cdot10^{1} – 1,46\cdot10^{6})$ Бк $(3,00\cdot10^{1} – 7,1\cdot10^{5})$ част·с$^{-1}$	Погрешность: ±(20 – 50) % ±(20 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	констант;	загрязненности поверхностей;			
2.422.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры-радиометры бета-излучения, радиометры загрязненности поверхностей ;	$(1,26\cdot10^{2} – 3,73\cdot10^{6})$ Бк $(4,8\cdot10^{1} – 1,42\cdot10^{6})$ част·с$^{-1}$	Погрешность: ± (20 – 50) % ± (20 – 50) %;	-
2.423.	СИ медицинского назначения;	Ростомеры;	(150 – 850) мм (100 – 2 500) мм	Погрешность: ±4 мм ±5 мм;	-
2.424.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные, мониторы прикроватные реаниматолога с встроенным оксиметром, мониторы пациента, мониторы пациента анестезиологические, мониторы пациента с принадлежностями, мониторы пациента многофункциональные с	$(3\cdot10^{-5} – 2\cdot10^{-1})$ В $(2\cdot10^{-2} – 75)$ Гц (20 – 300) мм рт. ст. (20 – 200) уд/мин (32 – 44) °С (10 – 1 000) Ом (20 – 300) мин$^{-1}$ (0,35 – 3) (0 – 100) %	Погрешность: ±(5 – 20) % ±3 мм рт. ст. ±(1 – 2) уд/мин ±0,1 °С ±(5 – 20) % ±(1 – 3) мин-1 ±(1 – 3) % ±(2 – 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		принадлежностями, мониторы пациента транспортные, мониторы пациента мультипараметровые, мониторы пациента мультипараметрические, мониторы пациента реанимационные и анестезиологические транспортные, мониторы анестезиологические и реаниматологические для контроля ряда физиологических параметров, мониторы пациента модульные, мониторы реаниматологические прикроватные, пульсоксиметры;			
2.425.	СИ медицинского назначения;	Мониторы фетальные;	(30 – 240) мин$^{-1}$	Погрешность: ±(1 – 4) мин$^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.426.	СИ медицинского назначения;	Ацидогастрометры суточные носимые;	(1,1 – 9,2) pH	Погрешность: ±0,1 pH;	-
2.427.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные суточного мониторирования ЭКГ и АД, реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы, электроэнцефалографы, комплексы электроэнцефалографические, электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы, электромиографы, комплексы многофункциональные ЭКГ, ЭЭГ, ВП и ЭМГ, системы регистрации ЭКГ;	(10 – 1 000) Ом $(1\cdot10^{-6} – 2\cdot10^{-1})$ В $(2\cdot10^{-2} – 120)$ Гц (20 – 300) мм рт. ст. (20 – 220) $мин^{-1}$	Погрешность: ±(3 – 20) % ±(2 – 20) % ±3 мм рт. ст. ±1 $мин^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.428.	СИ медицинского назначения;	Эхоэнцефалоскопы;	(20 – 120) мм	Погрешность: ±10 %;	-
2.429.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0,1 – 0,9) Б	Погрешность: ±0,01 Б ±5 %;	-
2.430.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы свертывания крови (показателей гемостаза), коагулометры, анализаторы коагулометрические, анализаторы-коагулометры;	(0,5 – 3 600) с (0 – 2,5) Б	Погрешность: ±(1 – 6) с ±3 % СКО 0,4 с СКО 3 % ±(0,06 – 0,2) Б СКО (3 – 5) %;	-
2.431.	СИ медицинского назначения;	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0 – 2 000) мг/м^3	Погрешность: ±(0,020 – 0,05) мг/дм^3 ±(10 – 20) %;	-
2.432.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, анализаторы электролитов и	Na^+ (230 – 11 490) мг/л K^+ (1 – 11720) мг/л	Погрешность: ±10 % СКО 1 % ±10 % СКО 1,5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		газов крови, анализаторы глюкозы, лактата и гемоглобина;	Cl^- (355 – 14 180) мг/л Ca^+ (4 – 780) мг/л Li^+ (0,1 – 100) мг/л Мочевина (10 – 72) мг/л Глюкоза (90 – 9 000) мг/л Лактат (45 – 3600) мг/л Холестерин (2,59 – 10,36) ммоль/л Гемоглобин (30 – 300) г/л (6,5 – 8,0) pH CO_2 (5 – 150) мм рт. ст. O_2 (5 – 700) мм рт. ст. (0 – 3) Б	±10 % СКО 1 % ±10 % ±10 % ±15 % ±(2 – 20) % СКО (2 – 7) % ±(10 – 20) % СКО (3 – 7) % СКО 5% ±10 % СКО 7 % ±0,05 pH СКО 10 % СКО 10 % ±0,04 Б ±4 % СКО (0,001 – 0,005) Б СКО 1%;	
2.433.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	Массовая концентрация белка (0,25 – 20) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8 – 110) ммоль/л Счетная концентрация эритроцитов в пересчете на гемоглобин (5 – 300) $мкл^{-1}$	Погрешность: ±(10 – 20) % ±(10 – 20) % ±20 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Водородный показатель (4,0 – 9,0) pH Плотность (0 – 1,2) г/мл	ПГ ±0,2 pH ±10 % ±(10 – 20) %;	
2.434.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	Эритроциты (0 – 19,99)·10^{12}/л Лейкоциты (0 – 500)·10^{9}/л Гемоглобин (0– 350) г/л	Погрешность: ±15% СКО (1,5 – 5) % ±15% СКО (3 – 7) % ±10 % СКО (1,5 – 5) %;	-
2.435.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментных реакций, фотометры иммуноферментные планшетные, фотометры лабораторные медицинские, анализаторы фотометрические, фотометры биохимические, спектрофотометры медицинские;	(0 – 4) Б (0 – 100) %	Погрешность: ±(0,005 – 0,07) Б ±(2 – 6) % СКО (0,001 – 0,02) Б СКО (0,3 – 5) % ±(1– 2) %;	-
2.436.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного	(5 – 15) г	Погрешность: ±1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления по Маклакову НГМ2 «ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГМ5 «ОФТ-П»;			
2.437.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры;	(0,1 – 15) дм^3/с	Погрешность: ±(5 – 15) %;	-
2.438.	СИ медицинского назначения;	Установки поверочные для воспроизведения объема и объемного расхода воздуха ГВП Фантом-Спиро М различных модификаций;	(0 – 2) дм^3 (2 – 8) дм^3 (0 – 2) дм^3/с (2 – 18) дм^3/с	Погрешность: ±10 см^3 ±0,5 % ±10 см^3/с ±0,5 %;	-
2.439.	СИ медицинского назначения;	Волюметры электронные;	(0,2 – 2,4) л	Погрешность: ±(10 – 18) %;	-
2.440.	СИ медицинского назначения;	Сфигмаманометры, тонометры (манометры	(20 – 370) мм рт. ст. (20 – 200) мин$^{-1}$	Погрешность: ±(0,8 – 5) мм рт. ст. ±(1 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мембранные медицинские точные, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые), системы холтеровского мониторирования артериального давления, комплексы аппаратно-программные суточного мониторирования артериального давления, в том числе с каналами измерений частоты пульса, установки для поверки каналов измерения давления;			
2.441.	СИ медицинского назначения;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления;	(20 – 200) мин$^{-1}$	Погрешность: ±(0,8 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.442.	СИ медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления ТГДц-01 «ПРА»;	(5 – 60) мм рт. ст.	Погрешность: ±(2 – 6) мм рт. ст.;	-
2.443.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические;	[(-19) – 19] дптр	Погрешность: ±(0,12 – 0,50) дптр;	-
2.444.	СИ медицинского назначения;	Офтальмометры ОФ-3;	(28 – 66) дптр (5 – 11,8) мм	Погрешность: ±1 дптр ±0,05 мм;	-
2.445.	СИ медицинского назначения;	Оправы для пробных очковых линз;	(24 – 41) мм (0 – 180)°	Погрешность: ±0,5 мм ±2´;	-
2.446.	СИ медицинского назначения;	Периметры настольные;	[(-90) – 90]° (0 – 360)°	Погрешность: ±3° ±2,5°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.447.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	[(-25) – 25] дптр	Погрешность: ±(0,03 – 0,25) дптр;	-
2.448.	СИ медицинского назначения;	Авторефрактокератометры;	[(-25) – 22] дптр (5,0 – 10,2) мм	Погрешность: ±(0,25 – 0,50) дптр ±0,03 мм;	-
2.449.	СИ медицинского назначения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	[(-25) – 25] дптр (0,5 – 15) пр. дптр	Погрешность: ±(0,06 – 0,50) дптр ±[(-0,40) – 0,40] пр. дптр;	-
2.450.	СИ медицинского назначения;	Аудиометры;	$(1,25 \cdot 10^2 – 16 \cdot 10^3)$ Гц [(-10) – 120] дБ	Погрешность: ±1,0 % ±(3 – 5) дБ;	-
2.451.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей. Постоянный ток;	(0 – 20) мА	Погрешность: КТ 0,05; 0,1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.452.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей. Постоянный ток;	(0 – 20) мА	Погрешность: ±(0,2 – 1,5) %;	-
2.453.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей. Сопротивление;	(0 – 1 000) Ом	Погрешность: ±(0,2 – 1,5) %;	-
2.454.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей. Частота;	(0 – 1) кГц (1 – 50) кГц	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.455.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие;	(0,1 – 400) м/с^2 (5 – 2·10^4) Гц	Погрешность: ±(2·10^{-2} – 2·10^{-1});	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.456.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы автоматизированные информационно-измерительные для коммерческого учета электрической энергии;	(0,01 – 500) В (0,01 – 5) А	Погрешность: ±0,5 % ±0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АК)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры;	(0,016 – 16) м^3/ч	Погрешность: ±(1,5 - 6) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа ;	(0,6 – 2 500) м^3/ч	Погрешность: ±(1,1 – 2,2) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	[(-30) – 60] °С [(-0,1) – 2] МПа Стандартный объем	Погрешность: ±0,1 % ±0,4 % ±0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа;	(0,6 – 2 500) $м^3/ч$	Погрешность: ±(1,0 – 5) %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объёмного расхода газа;	(0,016 – 16) $м^3/ч$	Погрешность: ±0,5 % 1 разряд;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объёмного расхода газа;	(0,6 – 2 500) $м^3/ч$	Погрешность: ±0,3 % 1 разряд;	-

И.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

П.Н. Тамонов

инициалы, фамилия уполномоченного лица