



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Забайкальский филиал Федерального бюджетного учреждения «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Бурятия и
Забайкальском крае»**

наименование

RA.RU.311502

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 672027, РОССИЯ, Забайкальский край, город Чита, улица Кайдаловская, дом 8.

адреса мест осуществления деятельности

2. 672026, РОССИЯ, Забайкальский край, город Чита, Охранный тупик, За.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

672027, РОССИЯ, Забайкальский край, город Чита, улица Кайдаловская, дом 8.

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 (ГВ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельны е;	(0,1 - 0,9) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ 2; КТ 3;	-

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;	(0,5 - 100) мм	Погрешность: 3, 4 разряд; КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(50-1000) мм	Погрешность: 4 разряд КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	(2; 5; 10; 15) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Метрштоки;	(0-4500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 2,0$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0-5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1-2)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин ;	Метры брусковые деревянные и металлические ;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ мм; ПГ $\pm 1,0$ мм ;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0-100) м	Погрешность: КТ 2, КТ 3;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические ;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-0,2)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02-1) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6-50) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 мм и 0,002 мм ;	(6-10) мм; (10-18) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,8$ мкм; ПГ $\pm 3,5$ мкм ;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0-1000) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	(0-200) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1+L/100)$ мкм;	L - номинальная измеряемая длина, мм
2.15.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0-6,5) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные к приборам для измерения отверстий;	(2-160) мм	Погрешность: КТ 3; КТ 4; КТ 5;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0-999,99) м	Погрешность: $ПГ \pm(0,005 \cdot L + 0,1)$;	L - действительное значение измеряемой величины, м
2.18.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0-1000) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0-1000) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические ;	(0-150) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(2-150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(6-120)$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические ;	(50-75) мм; (75-175) мм; (75-600) мм; (150-1250) мм	Погрешность: ПГ ± 4 мкм; ПГ $\pm(4-6)$ мкм; ПГ $\pm(4-15)$ мкм; ПГ $\pm(6-20)$ мкм ;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150-350) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-1)$ мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством ;	(0-150) мм; (0-400) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2-10)$ мкм; ПГ $\pm(8-20)$ мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения геометрических величин;	Микрометры гладкие, рычажные ;	(0-600) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ЦД 0,01 ;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0-2 мм; (0-5) мм; (0-10) мм; (0-25) мм; (0-50) мм	Погрешность: ПГ ±0,01 мм; ПГ ±0,012 мм; ПГ ±0,015 мм; КТ 0; КТ1; ПГ±(0,022-0,032) мм; КТ 0; КТ1; ПГ ±(0,025-0,050) мм ;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные ;	(0-1) мм; (0-2) мм	Погрешность: ПГ ±2,5 мкм; ПГ ±5,0 мкм ;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые ;	±50 мкм; ±100 мкм	Погрешность: ПГ ±(0,4-0,7) мкм; ПГ ±(0,4-1,2) мкм ;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	±12 мкм; ±25 мкм	Погрешность: ПГ ±0,05 мкм; ПГ ±0,10 мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.30.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные ;	(4-100) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,08-1,00)$ мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные электронные ;	± 500 мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3-2)$ мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0-100) мм; (0-200) мм; (0-500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мкм; ПГ $\pm 0,3$ мкм; ПГ $\pm 0,3$ мкм ;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные ;	(0-160) мм; (0-80) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм; ПГ ± 3 мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ППИ-3, ППИ-4 для поверки индикаторов часового типа;	(0-10) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические ИЗМ-1, ИЗМ-2 ;	(0-1000) мм; (0-2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3+5L)$ мкм; ПГ $\pm(0,7+9L)$ мкм ;	L - измеряемая длина, мм
2.36.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0-4000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1)$ мм ;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	5000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-1)$ мм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные ;	(0-3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0-360)°	Погрешность: СКО (0,5-60)";	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры;	(0-360)°; (0-3000) м	Погрешность: ПГ ±(1-10)" ; ПГ ±(3-8) мм/км ;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,4-10) м	Погрешность: СКО (0,3-10) мм/км;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные измерительные, скобы лесные;	(0-750) мм	Погрешность: ПГ ±(2-7,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02-125) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,002-3,66)$ мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные ;	(0-10) мм; (0-50) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,018$ мм; ПГ $\pm(0,08-0,15)$ мм ;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ;	(50-350) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Ростомер медицинский;	(0-2200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4-5)$ мм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10-100)°	Погрешность: 4 разряд; ПГ ± 6 " ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0-360)°	Погрешность: ПГ ±(2-10)";	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Уровни брусковые;	200 мм	Погрешность: ПГ ±10 ";	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	±1500 мкм/м	Погрешность: ПГ ±(2+0,01a) мкм/м;	a - измеренное значение, мкм/м
2.51.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные;	200 мм; 250 мм	Погрешность: ПГ ±(0,005-0,040) мм/м;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений;	диаметр 60; 80; 100; 120 мм	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения геометрических величин;	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых;	(10-100)°	Погрешность: ПГ ±(3-5)";	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Прибор для поверки измерительных головок ППГ-2А ;	(0-1) мм; (0-2) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15-0,5) мкм; ПГ ± (0,7-1,0) мкм ;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	высота (15-90) мм; диаметр (30-50) мм	Погрешность: непараллельность (0,6-1) мкм; неплоскостность 0,1 мкм ;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 x 250) мм; (400 x 400) мм; (630 x 400) мм; (1000 x 630) мм; (2000 x 1000) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 0; КТ 1 ; КТ 2; КТ 3; КТ 0; КТ 1 ; КТ 2; КТ 3; КТ0; КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3 ;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	(0-200) м	Погрешность: ПГ ±1,5 мм/100 м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые ;	(0-0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мкм; ЦД 0,01 мм ;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы;	(0-250) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,6-4)$ мкм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППМ-600 для поверки микрометров;	(0-600) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60-630) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные оптические;	(0-250) мм	Погрешность: $ПГ \pm(1,4+L/140)$ мкм;	L - число миллиметровых делений шкалы, мкм
2.63.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки концевых мер длины «Микрон-04»;	(0-2000) мкм	Погрешность: $ПГ \pm(0,6-6)$ мкм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(2,15-10,55) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,07$ мм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0-30) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,02$ мм;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников ;	h (0-630) мм	Погрешность: $ПГ \pm(0,9+2 \cdot 10^{-3} \cdot (h-60))$ мкм ;	h - длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ШП, ШД, ШМ и УТ;	400 мм; 630 мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Анализатор поля зрения ПНР-03 ;	(0-360)°	Погрешность: ПГ ±3°;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные медицинские;	(0-2000) мм	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные;	(0-50) мм (0-45)°	Погрешность: ПГ±(0,15-0,5) мм ПГ ±(1,5-2,5)°;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Системы видеоизмерительные;	по оси X - (0-300) мм; по оси Y - (0-200) мм; по оси Z - (0-125) мм	Погрешность: по осям X и Y ПГ±(3,0+L/200) мкм; по оси Z ПГ ±(4,5+L/100) мкм, ;	L - измеряемая длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статистического взвешивания, весы элеваторные;	(0,1-100) т	Погрешность: КТ средний;	-
2.73.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5-4000) кг	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5 ;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения ;	(1-10) кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные ;	(1-4000) т/ч (0,4-630) т/ч	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2 ;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия, весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-0,3)$ е; КТ средний; КТ обычный ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		крановые и монорельсовые;			
2.77.	Измерения механических величин;	Весы электронные с регистрацией массы, цены и стоимости ;	(0,02-30) кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.78.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1•10 ⁻⁶ -500) кг	Погрешность: СКО (0,01-5,5•10 ³) мг;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Компаратор массы тензометрический КМТ-2000 ;	2000 кг	Погрешность: ПГ ±40 г;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(1-1•10 ³) мг	Погрешность: ПГ±(0,02-10) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 1 разряд; КТ специальный (I) ;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг	Погрешность: 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд; КТ высокий (II); КТ средний (III) ;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 2 разряд; 3 разряд; КТ F1; КТ F2; КТ 2; КТ 3 ;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 500)$ кг	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ M1; КТ M2; КТМ1-2; КТ M-3; КТ M2-3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения механических величин;	Гири;	1 мг-20 г; (50-200) г, 500 г	Погрешность: 1 разряд; КТ Е2;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Гири модульные, наборные, составные, разборные;	100 кг; 200 кг; 500 кг	Погрешность: 3 разряд; КТ F2;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Машины испытательные и прессы;	(100-1•10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	(10-10 ⁵) Н	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(25-140) даН	Погрешность: ПГ ±(0,75-4) даН;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,05-3) Н	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8-450) НВ	Погрешность: ПГ $\pm(4-5)$ %;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8-2000) НУ	Погрешность: ПГ $\pm(3-5)$ %;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла и Супер-Роквелла ;	(70-93) HRA; (25-100) HRB; (20-67) HRC; (20-94) HRN; (10-93) HRT	Погрешность: ПГ $\pm(1-2)$ HRA; ПГ $\pm(1-2)$ HRB; ПГ $\pm(1-2)$ HRC; ПГ $\pm(1-3)$ HRN; ПГ $\pm(1-3)$ HRT ;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Твердомеры электронные переносные, приборы переносные для	(22-68) HRC; (100-450) HB; (450-800) HV; (22-99) HSD	Погрешность: ПГ ± 2 HRC; ПГ ± 12 HB; ПГ ± 15 HV; ПГ $\pm 3,0$ HSD ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерения твердости по шкалам: Роквелла Бринелля Виккерса Шора ;			
2.95.	Измерения механических величин;	Ключи моментные, шкальные и предельные ;	(30-1500) Н	Погрешность: ПГ $\pm(2,5-8) \%$;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	15°	Погрешность: ПГ $\pm 5'$;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Стенды для балансировки колес автомобилей;	(0-100) г	Погрешность: ПГ ± 2 г;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки рулевого	(-90-90)°	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		управления по люфту ;			
2.99.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0-100) кН	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$;	-
2.100.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки натяжения ремней ;	(20-100) Н	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-МЕТА;	(-90-90)°	Погрешность: ПГ $\pm 0,1^\circ$;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10-10000) об/мин; (0-300000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm 1\%$; ПГ $\pm ((0,001 \cdot N + 1 \text{ е.м.р.}) - (0,005 \cdot N + 1 \text{ е.м.р.}))$;	N - число оборотов

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения механических величин;	Тахометры электронные;	(0-500000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,002-10) \%$;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Установка тахометрическая ;	(10-60000) об/мин	Погрешность: ПГ _{отн} $\pm 0,05 \%$;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Радиолокационные измерители скорости движения транспортных средств;	(0-400) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Тахографы автомобильные;	(20-220) км/ч	Погрешность: ПГ ± 3 км/ч;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	(5-100) кН; (3-100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$; ПГ $\pm 8 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения механических величин;	Стенды для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости и параметров света фар;	(5-400) км/ч; (300-30000) кд	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ км/ч; ПГ ± 15 % ;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Прибор для измерения твердости резины;	(0-100) ед.	Погрешность: ПГ ± 1 дел;	-
2.110.	Измерения механических величин;	Наборы грузов металлических для определения внутриглазного давления;	5 г; 7,5 г; 10 г; 15 г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.111.	Измерения механических величин ;	Модули взвешивающие;	5 г - 6000 кг	Погрешность: КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения механических величин ;	Тахографы цифровые;	(0-180) км/ч (1-9 999 999,9) км (60-86400) с	Погрешность: КТ ПГ $\pm(1-2)$ км/ч ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm(2-4)$ с ПГ $\pm(3-15)$ м ;	-
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	Погрешность: КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0; КТ 5,0 ;	-
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	(0-250) мм	Погрешность: КТ 2 Рабочий эталон ;	-
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики жидкости;	(0,02-150) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,3-2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики - расходомеры, преобразователи расхода ;	(0,0018-40000) м ³ /ч (0,1-10) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,16-6) %;	-
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для проверки расходомеров, счетчиков жидкости;	косвенный метод (0,001-200) м ³ /ч; метод непосредственного сличения (0,006-5) м ³ /ч; (5-150) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,05-1,0) %; ПГ ±(0,25-1,0) %; ПГ ±(0,3-1,0) %; ;	-
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0,02-150) м ³ /ч; (1• 10 ⁻⁴ -1•10 ⁷) ГДж; (10 ⁻³ -2•10 ⁸) м ³ ; (0-2,5) МПа; (-50-180)°С	Погрешность: ПГ ±(0,5-5) %; КТ А; КТ В; КТ С; ПГ ±(0,04-5) %; ПГ ±(0,1-5) %; ПГ ±(0,09- 0,95)°С ;	-
2.119.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(0,2-100) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2-1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические ;	(50-5000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,5) %;	-
2.121.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(4-25) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5-1) %;	-
2.122.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные , установки топливораздаточные ;	(2-160) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25-1) %;	-
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5-10000) дм ³	Погрешность: КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5-5000) дм ³	Погрешность: КТ 2;	-
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2-200) дм ³	Погрешность: 1 разряд;	-
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2-200) дм ³	Погрешность: 2 разряд;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	200 дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,05-0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов;	10 дм ³	Погрешность: 2 разряд; ПГ ±0,1 % ;	-
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы, мерные цилиндры, бюретки, пипетки;	(5•10 ⁻³ -2) дм ³	Погрешность: 1 разряд; 2 разряд; КТ 1; КТ 2 ;	Периодическая
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировки резервуаров «Зонд»;	(100-250) дм ³ /мин	Погрешность: ПГ ±0,15 %;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные и поршневые;	(0,5•10 ⁻⁶ -0,2) дм ³	Погрешность: ПГ ±(5-0,3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газонаполнительные ;	(0,96-1,5) м³/ч	Погрешность: ПГ ±1,0 %;	-
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом;	(4-50) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25-1) %;	-
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, ротаметры, аспираторы;	(0,005-16) мч	Погрешность: ПГ ±(1-5) %;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные, насосы-пробоотборники ;	(95-105) см³	Погрешность: ПГ ±5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные для учета жидкостей в резервуарах ;();	(650-1500) кг/м ³ ; (-30-55) °C; (10-20000) мм	Погрешность: ПГ ±1,5 кг/м ³ ; ПГ ±0,5 °C; ПГ ±(1-2) мм ;	-
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измеритель объема ИО-1М ;	(95-105) см ³	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро»; «ГВП Фантом-Спиро М» ;	(0-8) дм ³ (0-18) дм ³ /с	Погрешность: ПГ ±0,01 дм ³ ; ПГ ±0,5 %; ПГ ±0,01 дм ³ /с; ПГ ±0,5 % ;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы	(0-8) дм ³ ; (0-18) дм ³ /с	Погрешность: ПГ ±(0,05-0,2) дм ³ ; ПГ ±(3,0-5,0) %; ПГ ±(0,05-0,4) дм ³ /с; ПГ ±(5,0-10,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		функций внешнего дыхания, аппараты для спирометрии ;			
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные УПМ-2000;	(1980-2020) дм ³ ; (1000-2000) кг	Погрешность: ПГ ±0,05 %; ПГ ±0,04 % ;	-
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы, микрошприцы;	(1-1000) мкл	Погрешность: ПГ ±(1-8) %;	-
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры с интегратором акустические;	(0-5) м	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.143.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, преобразователи	(0,01-60) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 3 разряд ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления измерительные;			
2.144.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры грузопоршневые, преобразователи давления измерительные;	(-0,095-0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05; ;	-
2.145.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры, вакуумметры, микроманометры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры;	(-0,095-60) МПа	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4 ;	-
2.146.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры;	(-0,01-1) МПа	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры, вакуумметры, микроманометры напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры;	(-0,095-60) МПа	Погрешность: КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.148.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления неинвазивные;	(0-300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±3 мм рт.ст.;	-
2.149.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов;	SpO2 (10-100) %; ЧП (15-350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±3 %; ПГ±(2-4) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.150.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Комплекс аппаратно-программный измерения параметров пульса и артериального давления;	(20-280) мм рт.ст.; (30-200) 1/мин	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.; ПГ ± 1 1/мин ;	-
2.151.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Индикаторы (тонометры) внутриглазного давления (портативные);	(5-63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ $\pm(2-5)$ мм рт.ст.; ПГ ± 10 % ;	-
2.152.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, каналы измерения атмосферного давления;	(5-1100) ГПа	Погрешность: ПГ $\pm(20-334)$ Па;	-
2.153.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Калориметры сжигания с бомбой;	(5-40) кДж	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы;	(0,1–2,5) %	Погрешность: КТ 2,5; КТ 5; КТ 10;	-
2.155.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН-метры, иономеры;	(- 20-20) рХ(рН); (-4000-4000) мВ	Погрешность: ПГ ±0,01 рХ(рН); ПГ ±1,0 мВ ;	-
2.156.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для измерения рН, рХ , в том числе комбинированные, электроды ионоселективные;	(-20-20) рХ(рН)	Погрешность: ПГ ±(0,03-0,3) рХ(рН);	-
2.157.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры;	(10 ⁻⁴ -100) См/м	Погрешность: ПГ ±(1-15) %;	-
2.158.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования Смин (1•10 ⁻³ -1•10 ⁻¹⁴) г/с	Погрешность: СКО по высоте пиков ± (1-10) %; СКО по времени удержания ± (1-2,5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.159.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	до 2 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±10 %; ПГ ±0,02 мг/дм ³ ;	-
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта;	(0-100) %	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.161.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для нефти Ареометры общего назначения Ареометры для грунта Ареометры для электролита Ареометры для молока ;	(650-1070) кг/м ³ ; (650-1840) кг/м ³ ; (995-1030) кг/м; (1100-1400) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±0,5 кг/м ³ ; ПГ ±0,5 кг/м ³ ; ПГ ±1%; ПГ ±10 кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализатор качества молока «Клевер-1М» ;	Массовая доля жира (0-20) %; СОМО (6-12) %; Плотность (1000-1040) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±0,06 %; ПГ ±0,5 %; ПГ ±0,3 кг/м ³ ;	-
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(10 ⁻⁴ -1) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (15-25) %;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути «Юлия-2М»; «Юлия-5К» ;	(1,5-15) нг/мл; (0,1-10,0) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(20-22) %; ПГ ±(10-25) % ;	-
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0-2) Б	Погрешность: Относительная погрешность (0-8) % СКО (0,1-2) % ;	-
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры КН;	(0,02-100) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости «Флюорат-02»;	(10-90) %; (0,01-25) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±2 %; ПГ± (0,004+0,1С) мг/дм ³ ;	С - текущее значение массовой концентрации, мг/дм ³
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры портативные «Нитрат-тест»;	(10-19990) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±10 %;	-
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы нефтепродуктов ;	(0-1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2-5) %;	-
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые, анализаторы влажности;	(0,1-51) г	Погрешность: ПГ ±5 мг;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы ;	от 0 до ± 2011 мВ 0; 10; 20 кОм 0; 500; 1000 МОм	Погрешность: $\Delta \pm(0,005 U_x + 0,1)$ ПГ ±1% ПГ ±25 % ;	U _x - значение напряжения установленное переключателем E _x , mV имитатора, мВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах;	- каналы измерения компонентов: СО (0-7) % СО ₂ (0-16) %; СН (0-3000) млн ⁻¹ ; О ₂ (0-21) %; NO ₂ (0-10) мг/м ² ; - каналы измерения: температуры масла (0-125)°С; частоты вращения коленчатого вала двигателя (0-10000) об/мин	Погрешность: ПГ _{абс.} ±(0,03-0,2) %; ПГ _{отн.} ±(3-6) %; ПГ _{абс.} ±(0,5-1) %; ПГ _{отн.} ±(3-4) %; ПГ _{абс.} ±(10-20) млн ⁻¹ ; ПГ _{отн.} ±(5-6) %; ПГ _{абс.} ±(0,1-0,2) %; ПГ _{отн.} ±(3-6) %; ПГ ±20 %; ПГ _{отн.} ±20 %; ПГ _{абс.} ±2,0 °С; ПГ _{отн.} ±2,5 % ;	-
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды сравнения для электрохимических измерений;	(-2312-653) мВ (2-3000) кОм	Погрешность: -;	-
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	предел детектирования С _{мин} (1•10 ⁻³ -1•10 ⁻⁹) г/см ³	Погрешность: СКО по высоте пиков (3-4) %; СКО по времени удержания (0,5-1) %; СКО по площади пиков (1,5-4) % ;	-
2.175.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны ;	С3Н8 (0-100) % НКПР; СН4 (0-100) % НКПР; С6Н14 (0-50) % НКПР; пары бензина - (0-50) % НКПР; пары уайт спирита - (0-50) % НКПР; пары керосина -(0-50) % НКПР; пары топлива для реактивных двигателей	Погрешность: ПГ _{абс.} ±(3-5) % НКПР ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			-(0-50) % НКПР; пары бензина авиационного- (0-50) % НКПР		
2.176.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах;	(0,0003-5,0) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,182 \cdot 10^{-3}-0,2332) \%$; сходимость $(0,14819 \cdot 10^{-3}-0,15) \%$;	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры эмиссионные, с индуктивно связанной плазмой;	(160-1050) нм	Погрешность: СКО выходного сигнала (1,0-2,0) %; предел обнаружения элементов (0,6-70) мкг/см ³ ;	-
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотометры пламенные;	(0,05-3000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(2,5-40) \%$; СКО 1,5 % ;	-
2.179.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мышьяка;	(0,00050-0,05) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(30-40) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.180.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	выходной сигнал (0,02-20) отн. ед.	Погрешность: СКО 0,5 %;	-
2.181.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	(1-290) а.е.м.	Погрешность: СКО (1,5-4) %;	-
2.182.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи относительной влажности, измерители температуры и влажности, каналы влажности;	(0-100) %	Погрешность: ПГ $\pm(1-7)$ %;	-
2.183.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ для измерения содержания компонентов в газовых средах;	O ₂ (0-30) % об. доли CO (0-21) % об. доли NO (0-4000) мг\м ³ NO ₂ (0-7150) мг\м ³	Погрешность: ПГ _{абс.} $\pm(0.12-1)$ % об. доли; ПГ _{отн.} $\pm(2,5-25)$ %; ПГ _{прив.} $\pm(2,5-15)$ % ПГ _{абс.} $\pm(6 \cdot 10^{-5}-0.4)$ % об.доли; ПГ _{отн.} $\pm(5-25)$ %; ПГ _{прив.} $\pm(5-25)$ % ПГ _{абс.} $\pm(0.5-10)$ мг/м ³ ; ПГ _{отн.} $\pm(5-25)$ %; ПГ _{прив.} $\pm(5-25)$ % ПГ _{абс.} $\pm(0,2-15)$ мг/м ³ ; ПГ _{отн.} $\pm(5-25)$ %; ПГ _{прив.} $\pm(5-25)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			SO ₂ (0-15000) мг\м ³ CO ₂ (0-10) % об. доли H ₂ S (0-1000) мг\м ³ NH ₃ (0-1600) мг\м ³	ПГ _{абс.} ±(1-25) мг/м ³ ; ПГ _{отн.} ±(5-25) %; ПГ _{прив.} ±(5-25) % ПГ _{абс.} ±(0,05-0,5) % об. доли; ПГ _{отн.} ±(10-25)%; ПГ _{прив.} ±(15-25) % ПГ _{абс.} ±(0,7-10) мг/м ³ ; ПГ _{отн.} ±(5-25) %; ПГ _{прив.} ±(5-25) % ПГ _{абс.} ±(2-20) мг/м ³ ; ПГ _{отн.} ±(10-25) %; ПГ _{прив.} ±(10-25) % ;	
2.184.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, элементы чувствительные из платины, меди и никеля;	(-75-600) °C	Погрешность: КД АА; КД А; КД В; КД С; ПГ ±(0,1-6,6) °C ;	-
2.185.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные, ртутные, манометрические, биметаллические, цифровые;	(-75-600) °C	Погрешность: ПГ ±(0,03-10) °C;	-
2.186.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры инфракрасные медицинские (термометры бесконтактные медицинские);	(32-42,9) °C; (0-100) °C	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,4) °C; ±(0,1-5) °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.187.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы, регуляторы температуры;	$(-100-1800)^{\circ}\text{C}$ (0-100) мВ (0-2000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ПГ $\pm(0,15-2,5)\%$;	-
2.188.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы тепловизионные измерительные, пирометры и термометры инфракрасные;	$(-40-1100)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(1-42)^{\circ}\text{C}$;	-
2.189.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	$(-196-660)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01-5)^{\circ}\text{C}$;	-
2.190.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические типа ВИТ;	$(0-42)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Теплофизические и температурные измерения;	Каналы измерения температуры (каналы термометрии, модули термометрии);	(-50-180)°C	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1)^\circ\text{C}$;	-
2.192.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	(10-6-0,01) Гц; (0,01-0,25·106) Гц; (0,25·106-4·1010) Гц; 0,001 Гц -37,5 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5\cdot 10^{-6}-5\cdot 10^{-2})$; ПГ $\pm(9\cdot 10^{-7}-5\cdot 10^{-2})$; ПГ $\pm(2,25\cdot 10^{-7}-5\cdot 10^{-2})$; ПГ $\pm 1\cdot 10^{-8}$;	-
2.193.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений;	(0-10800) с	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-
2.194.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов тарифные;	(10-600) с	Погрешность: ПГ $\pm 1\%$;	-
2.195.	Измерения времени и частоты;	Прибор поверки таксофонов;	(10-600) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.196.	Измерения времени и частоты;	Формирователь телефонных соединений;	(1-3600) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ %;	-
2.197.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров реле, калибраторы времени отключения;	(1-10 ⁴) мс	Погрешность: ПГ $\pm [0,005 + 0,005 \cdot (T_k/T_x - 1)]$ % ;	T _к - измеренное значение интервала времени, мс T _х - верхний предел измерений, мс
2.198.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	(50-49999999,9) Гц	Погрешность: ПГ ± 2 Гц;	-
2.199.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры;	(5-4•10 ⁵) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ с;	-
2.200.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0-1500) МГц; 0-9 ч 59 мин; 59,99 с	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ с; ПГ $\pm (0,01 - 0,04)$ с ;	T - измеренный интервал времени, с; C - единица младшего

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					разряда
2.201.	Измерения времени и частоты;	Установка для поверки секундомеров УПМС-1;	$(5-4 \cdot 10^5)$ с	Погрешность: $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-2} T_{\text{инт}} \cdot \delta_{\text{оп}})$ с ;	T - длительность интервала времени, с $\delta_{\text{оп}}$ - относительная погрешность опорного генератора
2.202.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени распространения ультразвука;	(10-9999) мкс	Погрешность: $ПГ \pm (0,01t + 0,1)$ мкс;	t - измеренное время, мкс
2.203.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени, контроллеры сетевые промышленные;	UTC (SU) ГЛОНАСС/GPS	Погрешность: $ПГ \pm 10$ мкс-5 с; $ПГ \pm (5-10)$ м ;	-
2.204.	Измерения времени и частоты;	Программно-аппаратные комплексы измерения интервалов времени, комплексы измерительные	1 с-24 ч ГЛОНАСС/GPS	Погрешность: $ПГ \pm 10$ мкс-30 с; $ПГ \pm (5-10)$ м ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		значений текущего времени;			
2.205.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации шкал времени, радиочасы;	Синхронизация со шкалой времени UTC(SU)	Погрешность: ПГ ± 50 нс-1,5 с;	-
2.206.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	(0-30) А	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.207.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	(0-50) А	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.208.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(0-50) А (0,01-1000) Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.209.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(0-50) А (10-1200) Гц	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.210.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	1 мВ-1000 В	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.211.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	1 мВ-1000 В	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.212.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	0,1 мВ-750 В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.213.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	0,075 мВ-1000 В 50 Гц	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.214.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров электробезопасности и электроустановок;	(10-600) В; (45-65) Гц; (0-1999) Ом; (0-400) Ом; (3,3-1000) мА; (0-300) мс; (0,01-5) кОм; (2-1000) МОм	Погрешность: ПГ $\pm(2\%U+1 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm(0,1\%+1 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm(5\%RE+5 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm(2\%R+3 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm 5\%I\Delta n$; ПГ $\pm(2\%tA+2 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm(5\%Z6+5 \text{ е.м.р.})$; ПГ $\pm(3\%RISO+8 \text{ е.м.р.})$;	U - напряжение, В; RE - сопротивление заземления, Ом; R - сопротивление, Ом; IΔn - отключающий ток, мА; tA - время срабатывания УЗО, мс; Z6 - сопротивление петли короткого замыкания, кОм; RISO - сопротивление изоляции, МОм
2.215.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные, многозначные;	(10 ⁻³ -10 ⁵) Ом	Погрешность: КТ 0,01; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5 ;	-
2.216.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока измерительные;	(10 ⁻³ -10 ⁶) Ом	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1 ;	-
2.217.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые постоянного тока;	1 мВ-1000 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,005-0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые переменного тока;	1 мВ-1000 В (40-105) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1) \%$;	-
2.219.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1-10000) А/5А (1-10000) А/1А	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 ;	-
2.220.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3-220) кВ/100// $\sqrt{3}$; 100 В	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 3 ;	-
2.221.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(10^{-3} - 10^{11}) Ом	Погрешность: КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Микроомметры;	$(10^{-4}-10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-10)$ %;	-
2.223.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройство поверочное АМ012;	$(0-10,0)$ м/с	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ %;	-
2.224.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок, устройства нагрузочные трансформаторов тока и напряжения;	$(1,75-60)$ ВА; $(1,25-200)$ ВА	Погрешность: ПГ $\pm (4-10)$ %; ПГ ± 4 % ;	-
2.225.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(10^{-3}-1000)$ В $(10^{-3}-20)$ А $(10^{-2}-200)$ МОм	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.226.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные, клещи - мультиметры, мультиметры	$(10^{-6}-1050)$ В; U $(10^{-6}-105)$ В; 10Гц-100 кГц; $(105,001-800)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-5)$ %; ПГ $\pm(0,1-5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;	40Гц-30 кГц; (800,01-1050) В; 40Гц-20 кГц; (10 ⁻³ -1000) А; (10 ⁻³ -0,32) А; 10 Гц-30 кГц; (0,32001-20) А; 10 Гц-10 кГц; с 10 витковой катушкой: (0,32001-200) А; (10-440) Гц; с 50 витковой катушкой: (0,1601-1000) А; (10-100) Гц; 10 ⁻³ Ом-400 МОм; 0,5нФ-40 мФ; 0,5 Гц-10 МГц	ПГ ±(0,1-10) %; ПГ ±(0,1-10) %; ПГ ±(0,5-5) % ПГ ±(0,5-5) % ПГ ±(0,5-10) %;	
2.227.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мультиметры;	(10 ⁻³ -1000) В; (10 ⁻⁴ -20) А; (0-200) МОм	Погрешность: ПГ ±0,01 %; ПГ ±0,02 %; ПГ ±0,02 % ;	-
2.228.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные;	(5-100) А; (100-380) В; 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2 S; КТ 0,5; КТ 0,5 S; КТ 1; КТ 2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные;	(0,01-100) А; (100-380) В; 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	-
2.230.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	(0-100) А (0-300) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.231.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические;	(1-120) кВ	Погрешность: ПГ±(1-1,5) %;	-
2.232.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные переменного тока;	(4-20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,5-1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.233.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы энергетика многофункциональные;	(40-400) В; (0,05I _н -1,5I _н) А; (49-51) Гц; (-180-180)°	Погрешность: ПГ ± 0,5 % приведенная ПГ ±1,0 % приведенная ПГ ±1,0 приведенная ПГ ±1,0 абсолютная ;	I _н - номинальный ток, А
2.234.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для испытания автоматических выключателей;	(10-3000) А (0-600) В	Погрешность: ПГ ±5 %;	-
2.235.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Автоматические системы контроля и учета электрической энергии;	Выходные сигналы преобразователей 100/√3; 100 В 1 А; 5 А; (4-20) мА	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 ПГ ±(0,5-1) % ;	-
2.236.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтамперфазометры;	(1-10) А (1-500) В (-180-180)°	Погрешность: ПГ ±(1-4) %;	-
2.237.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих,	(0-20) мА (0-10) В	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		программно-технических комплексов;			
2.238.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы-измерители стандартных сигналов;	(0-11) В (0-22) мА (0-2000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm 0,015$ %;	-
2.239.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(10-1000) А	Погрешность: ПГ $\pm (1-10)$ %;	-
2.240.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0-2,121111) В; (0-3) В; (0-100) мВ	Погрешность: КТ 0,005 КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,01; 0,5 ;	-
2.241.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного и переменного тока и напряжения;	(10^{-8} - 10^3) В постоянного тока; (10^{-6} -700) В в полосе 0,1 Гц-1 МГц; (10^{-10} -50) А постоянного тока; (10^{-9} -50) А в полосе 0,1 Гц-10 кГц; 10 Ом-10 МОм; (0-360)° в полосе 0,5 Гц-1 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,002-0,1)$ %; ПГ $\pm (0,03-0,5)$ %; ПГ $\pm (0,01-20)$ %; ПГ $\pm (0,1-0,5)$ %; ПГ $\pm (0,01-4)$ %; ПГ $\pm (0,3-15)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(1:10-1:1000)	Погрешность: КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02 ;	-
2.243.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания;	(0-20) А (0-100) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,025 \cdot U_{уст.} + 0,05)$ А; ПГ $\pm(0,008 \cdot U_{уст.} + 0,1)$ В ;	U _{уст} - задаваемый ток, А U _{уст} - задаваемое напряжение, В
2.244.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки высоковольтные испытательные;	(0-100) кВ; (0-20) мА	Погрешность: ПГ $\pm(1-10) \%$; ПГ $\pm(5-10) \%$;	-
2.245.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения ;	$\pm 20 \%$; ± 2000 мин; (0-10) А; (0-250) В; (0-200) В·А(Вт); (0,0001-100) Ом; (0,0001-50) мСм; (48-52) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005-2,3) \%$; ПГ $\pm(0,05-110)$ мин; ПГ $\pm(0,02-2,1) \%$; ПГ $\pm(0,5 \cdot 10^{-3}-2,55)$ В; ПГ $\pm(0,003-6,3)$ В·А(Вт); ПГ $\pm(0,0002-0,2)$ Ом; ПГ $\pm(0,0005-0,5)$ мСм; ПГ $\pm 0,1$ Гц ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Стенды СКС6;	(0,025-20) мА; (51-673,3) Ом; (0.1-3200) мс	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ мА; ПГ $\pm 0,015$ Ом; ПГ $\pm 0,00075$ мс ;	-
2.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные, функциональные измерительные;	$(10^{-3}-2 \cdot 10^6)$ Гц (0-100) В	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 4 % ;	-
2.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов специальной формы;	$(10^{-6}-37,5 \cdot 10^9)$ Гц; $\pm (0-100)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-9}-5 \cdot 10^{-2})$ %; ПГ ± 1 dB; ПГ $\pm (2,5-12)$ % ;	-
2.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные ;	(0,1-60) В; $(10^{-6}-10)$ с; $(0,1-10 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,01-20)$ %; ПГ $\pm (1-10)$ % ;	-
2.250.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые универсальные;	0,1 мкс-2 с $(3 \cdot 10^{-5}-300)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3-10)$ % ПГ $\pm (3-10)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.251.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента гармоник;	(20-2•10 ⁵) Гц; (0,03-30) %	Погрешность: ПГ ±(2-2,5) %; ПГ ±(0,1K+0,05) % ;	K - коэффициент гармоник
2.252.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	(10 ⁻⁵ -300) В; (10-1,0•10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1-25) %;	-
2.253.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые постоянного тока;	(1•10 ⁻⁵ -300) В	Погрешность: ПГ ±(1-10) %;	-
2.254.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные ;	(0,001-100) В (10-1,5•10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2-12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.255.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ В}$ $(20 - 35 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 - 15) \%$;	-
2.256.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$; 100 нс-10 с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,5 \cdot 10^{-3} U_k + 3 \text{ мкВ})$; $\text{ПГ} \pm 10^{-4} \cdot T_k$;	U_k - амплитуда сигнала, В; T_k - период сигнала, с
2.257.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров ;	$(10^{-2} - 300) \text{ В}$; 10 Гц-50 МГц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,05) \%$; $\text{ПГ} \pm (2 - 5) \%$;	-
2.258.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители R,L,C;	0,01 нГн-10 кГн 0,01 мОм-1 ГОм 0,001 пФ-1 Ф	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,025 L_x + 0,01) \text{ мкГн}$; $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3,0) \%$; $\text{ПГ} \pm (0,05 C_x + 0,05) \text{ пФ}$;	L_x - индуктивность, Гн; C_x - емкость, Ф
2.259.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов;	(640-1200) Гц; $U_k (2 - 100) \text{ В}$; $I_z (0,03 - 30) \text{ мА}$; $U_d (0,1 - 3)$; $I_{обр} (0,01 - 100) \text{ мкА}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 20 \%$; $\text{ПГ} \pm 3 \%$; $\text{ПГ} \pm 3 \%$; $\text{ПГ} \pm 3 \%$; $\text{ПГ} \pm 15 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей кабелей и линий;	Длительность импульса (0,05-100) мкс; Период 1,0; 10; 20; 160; 640 мкс	Погрешность: ПГ ± 20 %; ПГ $\pm 0,1$ % ;	-
2.261.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Электрокардиографы, электроэнцефалографы, реографы, электромиографические приборы;	(0,03-5) мВ; (0-130) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %; ПГ ± 1 % ;	-
2.262.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы аппаратно-программные, комплексы измерительные с фото- или видеофиксацией, измерители скорости радиолокационные ;	(24,050-24,250) ГГц; (1-350) км/ч; UTC (SU) ГЛОНАСС/GPS	Погрешность: ПГ $\pm (1-3)$ км/ч; ПГ ± 1 мс-3 с; ПГ $\pm (5-10)$ м ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.263.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Имитаторы параметров движения транспортных средств;	(24,050-24,250) ГГц (1-400) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ км/ч;	-
2.264.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры;	(0-1000000) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-0,8)$ %;	-
2.265.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, генераторы перепада;	$\pm (0-100)$ В; $(10^{-6}-37,5 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(2,5-12)$ %; ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-9}-5 \cdot 10^{-2})$ Гц ;	-
2.266.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(0,1-100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-1)$ %;	-
2.267.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,2-2) nD	Погрешность: ПГ $\pm(1,2 \cdot 10^{-4}-2,5 \cdot 10^{-4})$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.268.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(0,01-100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-1)$ %;	-
2.269.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1-200000) лк	Погрешность: ПГ $\pm(5-25)$ %;	-
2.270.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	(1-200000) кд/м ²	Погрешность: ПГ $\pm(6-10)$ %;	-
2.271.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры, измерители коэффициента пульсации искусственного освещения;	(0-100) %	Погрешность: ПГ $\pm(6-10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.272.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры УФ-А спектрального диапазона;	(0,01-20) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ±6 %;	-
2.273.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры УФ, измерители энергетической освещенности;	(0,001-200) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ±(6-17) %;	-
2.274.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры - пульсметры;	(0-200000) лк; (0-100) %	Погрешность: ПГ ±(6-10) %; ПГ ±(6-10) % ;	-
2.275.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры – яркомеры, приборы светоизмерительные ;	(0-200000) лк; (0-200000) кд/м ²	Погрешность: ПГ ±(6-10) %; ПГ ±(6-10) % ;	-
2.276.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки для поверки люксметров, яркомеров, пульсметров и радиометров УЛР-	(1-200000) лк; (1-200000) кд/м ² ; (0,01-200) Вт/м ² ; (0-100) %	Погрешность: ПГ ±2,5 %; ПГ ±(2,5-3) %; ПГ ±3 %; ПГ ±(2,5-3) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		1А;			
2.277.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0-90) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-10)$ %;	-
2.278.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические ДО-3, проекционные ДП-02 ;	(-30-30) дптр; (0-12) срад	Погрешность: ПГ $\pm(0,03-0,25)$ дптр; ПГ $\pm(0,1-0,15)$ срад ;	-
2.279.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые и призмы;	(-20-20) дптр; (0-3) срад	Погрешность: ПГ $\pm(0,06-0,25)$ дптр; ПГ $\pm 0,2$ срад ;	-
2.280.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы общего количества белка в моче фотометрические;	(0-0,999) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.281.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические фотометрические ;	(0,05-4) Б	Погрешность: ПГ $\pm(1-2,5) \%$;	-
2.282.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские - специализированные типа Микролаб - полуавтоматические -микропланшетные ;	(0-3,5) Б; (0-2,5) Б; (0-0,3) Б; (0-3,5) Б;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005+0,04 \cdot (D-0,1))$ Б; ПГ $\pm(0,001+0,005 \cdot (D-0,1))$ Б; ПГ $\pm 5 \%$; ПГ $\pm(0,01-0,02)$ Б; ПГ $\pm 4 \%$;	D - оптическая плотность, Б
2.283.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные ;	(0-2,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,005$ Б; ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.284.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры;	(0-0,3) Б; (0,3-0,9) Б; (0-1,2) Б	Погрешность: ПГ $\pm (0,01-0,02)$ Б; ПГ $\pm 5 \%$; ПГ $\pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.285.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аutoreфрактокератометры;	(-25-22) дптр (5-10,2) мм	Погрешность: ПГ±(0,25-0,50) дптр ПГ ±0,02 мм ;	-
2.286.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы гематологические ;	WBC, 10 ⁹ 1/л (0.5-100); RBC, 10 ¹² 1/л (0,2-15); HbG, г/л (0-300)	Погрешность: ПГ ±(5-10) %;	-
2.287.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы мочи;	Массовая концентрация белка (0,3-20) г/л; молярная концентрация глюкозы (2,8-110) моль/л; водородный показатель pH (1,48-9,18)	Погрешность: ПГ ±(3-15) %;	-
2.288.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры;	(2-600) с	Погрешность: ПГ ±(1-2) с;	-
2.289.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы гипербилирубинемии и у новорожденных транскутантный скрининговый	(0,1-1,0) Ед. (1-58) ТБИ	Погрешность: ПГ ±0,03 Ед - в диапазоне (0,1-0,2) Ед.; ПГ ±15 % - в диапазоне (0,2-1,0) Ед. ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотометрический автоматический двухканальный ;			
2.290.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители процентного содержания гликогемоглобина в крови ГГТ-01 «Гликогемотест»;	(0-2) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ Б - в диапазоне (0-0,9) Б; ПГ $\pm (0,02 + 0,03 \cdot (D - 0,9))$ - в диапазоне (0,9-2) Б ;	D - оптическая плотность, Б
2.291.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы глюкозы и лактата, глюкометры ;	(0,5-50) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (5-25)$ %;	-
2.292.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания стекол;	(4-100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.293.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	(-19-19) дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,12-0,50)$ дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.294.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические;	мочевина: (2,0-32,0) ммоль/л; глюкоза: (1,0-20,0) ммоль/л; холестерин: (1,0-19,0) ммоль/л; натрий: (15-200) ммоль/л; хлориды-ионы: (15-120) моль/л; калий: (3-20) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±15 %; ПГ ±15 %; ПГ ±15 %; ПГ ±10 %; ПГ ±10 %; ПГ ±10 % ;	-
2.295.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы электролитов и газов крови;	натрий: (10-200) ммоль/л; калий: (0,5-20) ммоль/л; хлориды-ионы: (10-200) моль/л; ионы кальция: (0,1-5) ммоль/л ионы лития: (0,2-5,0) моль/л	Погрешность: СКО 1,5 %; СКО 1,5 %; СКО 2,0 %; СКО 5,0 %; СКО 5,0 % ;	-
2.296.	Элементы измерительных систем (ИС);	Устройства сбора и передачи данных; комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии;	UTS(SU) Математическая обработка измерительной информации	Погрешность: ПГ ±(2-5) с; ПГ ±1 ед.м.р. ;	-
2.297.	Элементы измерительных систем (ИС);	Контроллеры измерительные;	(0-20) мА; (-100-100) мВ; (-10-10) В; (0,001-100000) Ом; (0,01-5·10 ⁶) Гц; (0-2·10 ⁶) имп. UTS(SU) MX не электрических величин в соответствии MX входных и	Погрешность: ПГδ ±(0,02-1) %; ПГγ ±(0,04-1) %; ПГδ ±(0,02-1) %; ПГγ ±(0,005-1) %; ПГδ ±(0,005-1) %; ПГγ ±(0,005-1) %; ПГδ ±(0,01-1) %; ПГγ ±(0,3-0,5) %; ПГδ ±(0,001-1) %; ПГ ±(0,001-1) Гц; ПГ±1 имп. и выше; ±(0,01-5) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			выходных электрических сигналов	$\delta \pm(0,001-1) \%$;	
2.298.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительно-вычислительные комплексы, измерительно-вычислительные контроллеры, устройства сбора и передачи данных, информационно - измерительные системы ;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ГВ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1-40) м³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(2-10) м³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Челночков Е.П.

инициалы, фамилия уполномоченного лица