



## 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 плоскопараллельные;	(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 ±0,001 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Метрштоки;	(0-4500)мм	Погрешность: ПГ ±2,0мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин ;	Метры брусковые деревянные и металлические ;	(0-1000)мм	Погрешность: ПГ ±1,5мм; ПГ ±1,0мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0-100)м	Погрешность: КТ 2, КТ 3;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические ;	(0-1000)мм	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,2)мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02-1)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6-50)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 с ценой деления 0,001мм и 0,002мм ;	(6–10)мм; (10–18)мм	Погрешность: ПГ ±1,8мкм; ПГ ±3,5мкм ;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0-1000)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	(0-200)мм	Погрешность: ПГ ±(1+L/100)мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0-6,5)мм	Погрешность: ПГ ±0,02мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные к приборам для измерения отверстий;	(2-160)мм	Погрешность: КТ 3; КТ 4; КТ 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0-999,99)м	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 \cdot L + 0,1)$ ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0-1000)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0-1000)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0-150)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(2-150)мм	Погрешность: ПГ $\pm(6-120) \text{ мкм}$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические ;	(50-75)мм; (75-175)мм; (75-600)мм; (150-1250)мм	Погрешность: ПГ $\pm 4$ мкм; ПГ $\pm(4-6)$ мкм; ПГ $\pm(4-15)$ мкм; ПГ $\pm(6-20)$ мкм ;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150-350)мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-1)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством ;	(0-150)мм; (0-400)мм	Погрешность: ПГ $\pm(2-10)$ мкм; ПГ $\pm(8-20)$ мкм ;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Микрометры гладкие, рычажные ;	(0-600)мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ЦД 0,01 ;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0-2 мм; (0-5)мм; (0-10)мм; (0-25)мм; (0-50)мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм; ПГ $\pm 0,012$ мм; ПГ $\pm 0,015$ мм; КТ 0; КТ; ПГ $\pm(0,022-0,032)$ мм; КТ 0; КТ1; ПГ $\pm(0,025-0,050)$ мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные ;	(0-1)мм; (0-2)мм	Погрешность: ПГ $\pm 2,5$ мкм; ПГ $\pm 5,0$ мкм ;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые ;	$\pm 50$ мкм; $\pm 100$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,4-0,7)$ мкм; ПГ $\pm(0,4-1,2)$ мкм ;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы) ;	$\pm 12$ мкм; $\pm 25$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ мкм; ПГ $\pm 0,10$ мкм ;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные ;	(4-100)мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,08-1,00)$ 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 электронные ;	±500мкм	Погрешность: ПГ ±(0,3-2)мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0-100)мм; (0-200)мм; (0-500)мм	Погрешность: ПГ ±0,3мкм; ПГ ±0,3мкм; ПГ ±0,3мкм ;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные ;	(0-160)мм; (0-80)мм	Погрешность: ПГ ±3мкм; ПГ ±3мкм ;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ППИ-3, ППИ-4 для поверки индикаторов часового типа;	(0-10)мм	Погрешность: ПГ ±0,003мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические ИЗМ-1, ИЗМ-2 ;	(0-1000)мм (0-2000)мм	Погрешность: ПГ ±(0,3+5L)мкм ПГ ±(0,7+9L)мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0-4000)мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1)$ мм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные ;	(0-3000)мм	Погрешность: ПГ $\pm 2$ мм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0-360) $^{\circ}$	Погрешность: СКО (0,5-60)";	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры;	(0-360) $^{\circ}$ ; (0-3000)м	Погрешность: ПГ $\pm(1-10)$ "; ПГ $\pm(3-8)$ мм/км ;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,4-10)м	Погрешность: СКО (0,3-10)мм/км;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные измерительные, скобы лесные;	(0-750)мм	Погрешность: ПГ $\pm(2-7,5)$ мм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02-125)мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,002-3,66)$ мм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные ;	(0-10)мм; (0-50)мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,018$ мм; ПГ $\pm(0,08-0,15)$ мм ;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ;	(50-350)мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Ростомер медицинский;	(0-2200)мм	Погрешность: ПГ $\pm(4-5)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10-100)°	Погрешность: 4 разряд; ПГ ±6 " ;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0-360)°	Погрешность: ПГ ±(2-10)";	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Уровни брусковые;	200мм	Погрешность: ПГ ±10";	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	±1500мкм/м	Погрешность: ПГ ±(2+0,01a)мкм/м;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные;	200мм; 250мм	Погрешность: ПГ ±(0,005-0,040)мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений;	диаметр 60; 80; 100; 120мм	Погрешность: КТ2;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых;	(10-100)°	Погрешность: ПГ ±(3-5)";	-
2.52.	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 ;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	высота (15-90)мм; диаметр (30-50)мм	Погрешность: непараллельность (0,6-1)мкм; неплоскостность 0,1мкм ;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 x 250)мм; (400 x 400)мм; (630 x 400)мм; (1000 x 630)мм;	Погрешность: КТ 0; КТ 1; Т 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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(2000 x 1000)мм	КТ 2; КТ 3 ;	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	(0-200)м	Погрешность: ПГ ±1,5мм/100м;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые ;	(0-0,8)мм	Погрешность: ПГ ±0,1мкм; ЦД 0,01мм ;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы;	(0-250)мм	Погрешность: ПГ ±(0,6-4)мкм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППМ-600 для поверки микрометров;	(0-600)мм	Погрешность: ПГ ±0,5мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60-630)мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные оптические;	(0-250)мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,4+L/140)$ мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки концевых мер длины «Микрон-04»;	(0-2000)мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,6-6)$ мкм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(2,15-10,55)мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,07$ мм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0-30)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)	
2.64.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников ;	h (0-630)мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,9 + 2 \cdot 10^{-3} \cdot (h-60))$ мкм ;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ШП, ШД, ШМ и УТ;	400мм; 630мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Анализатор поля зрения ПНР-03 ;	(0-360)°	Погрешность: $ПГ \pm 3^\circ$ ;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные медицинские;	(0-2000)мм	Погрешность: $ПГ \pm 2,0$ мм;	-
2.68.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статистического взвешивания, весы элеваторные;	(0,1-80)г	Погрешность: КТ средний;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	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 ;	-
2.70.	Измерения механических величин;	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения ;	(1-10)кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.71.	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 ;	-
2.72.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия, весы крановые и монорельсовые;	(1•10-6-3•104)кг	Погрешность: ПГ ±(0,5-0,3)е; КТ средний; КТ обычный ;	-
2.73.	Измерения механических величин;	Весы электронные с регистрацией массы, цены и	(0,4-30)кг	Погрешность: КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		стоимости ;			
2.74.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1•10 <sup>-6</sup> -500)кг	Погрешность: СКО (0,01-5,5•10 <sup>3</sup> )мг;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Компаратор массы тензометрический КМТ-2000 ;	2000кг	Погрешность: ПГ ±40г;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(1-1•10 <sup>3</sup> )мг	Погрешность: ПГ±(0,02-10)мг;	-
2.77.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения;	(1•10 <sup>-6</sup> -20)кг	Погрешность: 1 разряд; КТ специальный (I) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ кг}$	Погрешность: 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд; КТ высокий (II); КТ средний (III) ;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: 2 разряд; 3 разряд; КТ F1; КТ F2; КТ 2; КТ 3 ;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 500) \text{ кг}$	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ M1; КТ M2; КТM1-2; КТ M-3; КТ M2-3;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Гири;	1 мг-20г; (50-200)г, 500г	Погрешность: 1 разряд; КТ E2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения механических величин;	Гири модульные, наборные, составные, разборные;	100кг; 200кг; 500кг	Погрешность: 3 разряд; КТ F2;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Машины испытательные и прессы;	$(100-1 \cdot 10^6) \text{H}$	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$ ;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(10-10^5) \text{H}$	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$ ;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	$(25-140) \text{даН}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,75-4) \text{даН}$ ;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Граммометры;	$(0,05-3) \text{H}$	Погрешность: ПГ $\pm 4\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8-450)HB	Погрешность: ПГ $\pm(4-5)\%$ ;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8-2000)HV	Погрешность: ПГ $\pm(3-5)\%$ ;	-
2.89.	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 $\pm(1-3)HRT$ ;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Твердомеры электронные переносные, приборы переносные для измерения твердости по шкалам: Роквелла Бринелля Виккерса Шора	(22-68)HRC; (100-450)HB; (450-800)HV; (22-99)HSD	Погрешность: ПГ $\pm 2HRC$ ; ПГ $\pm 12HB$ ; ПГ $\pm 15HV$ ; ПГ $\pm 3,0HSD$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.91.	Измерения механических величин;	Ключи моментные, шкальные и предельные ;	(30-1500)Н	Погрешность: ПГ $\pm(2,5-8)\%$ ;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	15°	Погрешность: ПГ $\pm 5'$ ;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Стенды для балансировки колес автомобилей;	(0-100)г	Погрешность: ПГ $\pm 2\text{г}$ ;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки рулевого управления по люфту ;	(-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)	
2.95.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0-100)кН	Погрешность: ПГ ±2%;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки натяжения ремней ;	(20-100)Н	Погрешность: ПГ ±5%;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-МЕТА;	(-90-90)°	Погрешность: ПГ ±0,1°;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10-10000)об/мин; (0-300000)об/мин	Погрешность: ПГ ±1%; ПГ ± ((0,001·N+1e.м.р.)-(0,005·N+1e.м.р.)) ;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Тахометры электронные;	(0-500000)Гц	Погрешность: ПГ ±(0,002-10)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения механических величин;	Установка тахометрическая ;	(10-60000)об/мин	Погрешность: ПГ <sub>отн</sub> ±0,05%;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Радиолокационные измерители скорости движения транспортных средств;	(0-400)км/ч	Погрешность: ПГ ±1км/ч;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Тахографы автомобильные;	(20-220)км/ч	Погрешность: ПГ ±3км/ч;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	(5-100)кН; (3-100)МПа	Погрешность: ПГ ±2%; ПГ ±8% ;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Стенды для испытаний и поверки радиолокационных измерителей	(5-400)км/ч; (300-30000)кд	Погрешность: ПГ ±0,1км/ч; ПГ ±15% ;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		скорости и параметров света фар;			
2.105.	Измерения механических величин;	Прибор для измерения твердости резины;	(0-100)ед.	Погрешность: ПГ ±1дел;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Наборы грузов металлических для определения внутриглазного давления;	5г; 7,5г; 10г; 15г	Погрешность: ПГ ±1%;	-
2.107.	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 ;	-
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	(0-250)мм	Погрешность: КТ 2 Рабочий эталон ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики жидкости;	$(0,02-150)\text{м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25-2)\%$ ;	-
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики - расходомеры, преобразователи расхода ;	$(0,0018-40000)\text{м}^3/\text{ч}$ $(0,1-10)\text{м}/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,16-6)\%$ ;	-
2.111.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для проверки расходомеров, счетчиков жидкости;	косвенный метод $(0,001-200)\text{м}^3/\text{ч}$ ; метод непосредственного сличения $(0,006-150)\text{м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-1,0)\%$ ПГ $\pm(0,2-1,0)\%$ ;	-
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	$(0,02-150)\text{м}^3/\text{ч}$ ; $(1 \cdot 10^{-4}-1 \cdot 10^7)\text{ГДж}$ ; $(10^{-3}-2 \cdot 10^8)\text{м}^3$ ; $(0-2,5)\text{МПа}$ ; $(-50-180)^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-5)\%$ ; КТ А; КТ В; КТ С; ПГ $\pm(0,04-5)\%$ ; ПГ $\pm(0,1-5)\%$ ; ПГ $\pm(0,09-0,95)^\circ\text{C}$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(0,2-100)м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(0,2-1)%;	-
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические ;	(50-5000)м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,5)%;	-
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(4-25)л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5-1)%;	-
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные , установки топливораздаточные ;	(2-160)л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25-1)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5-10000)дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1;	-
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5-5000)дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 2;	-
2.119.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2-200)дм <sup>3</sup>	Погрешность: 1 разряд;	-
2.120.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2-200)дм <sup>3</sup>	Погрешность: 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.121.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	2000дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(0,05-0,1)%;	-
2.122.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов;	10дм <sup>3</sup>	Погрешность: 2 разряд; ПГ ±0,1% ;	-
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы, мерные цилиндры, бюретки, пипетки;	(5•10 <sup>-3</sup> -2)дм <sup>3</sup>	Погрешность: 1 разряд; 2 разряд; КТ 1; КТ 2 ;	-
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировки резервуаров «Зонд»;	(100-250)дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ±0,15%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные и поршневые;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,2) \text{ дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(5-0,3)\%$ ;	-
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газонаполнительные ;	$(0,96-1,5) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,0\%$ ;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом;	$(4-50) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25-1)\%$ ;	-
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, ротаметры, аспираторы;	$(0,005-16) \text{ м}^3 \text{ ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(1-5)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные, насосы-пробоотборники ;	(95-105)см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±5%;	-
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные для учета жидкостей в резервуарах ;( );	(650-1500)кг/м <sup>3</sup> ; (-30-55) °С; (10-20000)мм	Погрешность: ПГ ±1,5кг/м <sup>3</sup> ; ПГ ±0,5 °С; ПГ ±(1-2)мм ;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измеритель объема ИО-1М ;	(95-105)см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±1,5%;	-
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро»; «ГВП Фантом-Спиро М» ;	(0-8)дм <sup>3</sup> (0-18)дм <sup>3</sup> /с	Погрешность: ПГ ±0,01дм <sup>3</sup> ; ПГ ±0,5%; ПГ ±0,01дм <sup>3</sup> /с; ПГ ±0,5% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, аппараты для спирометрии ;	(0-8)дм <sup>3</sup> ; (0-18)дм <sup>3</sup> /с	Погрешность: ПГ ±(0,05-0,2)дм <sup>3</sup> ; ПГ ±(3,0-5,0)%; ПГ ±(0,05-0,4); дм <sup>3</sup> /с; ПГ ±(5,0-10,0)% ;	-
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные УПМ-2000;	(1980-2020)дм <sup>3</sup> ; (1000-2000)кг	Погрешность: ПГ ±0,05%; ПГ ±0,04% ;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы, микрошприцы;	(1-1000)мкл	Погрешность: ПГ ±(1-8)%;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления измерительные;	(0,01-60)МПа	Погрешность: КТ 0,05; 2 разряд; КТ 0,2; 3 разряд ;	-
2.137.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры грузопоршневые, преобразователи давления измерительные;	(-0,095-0,25)МПа	Погрешность: КТ 0,05; 2 разряд;	-
2.138.	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 ;	-
2.139.	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)	
2.140.	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 ;	-
2.141.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления неинвазивные;	(0-300)мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±3мм рт.ст.;	-
2.142.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов;	SpO2 (10-100)%; ЧП (15-350) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ±3%; ПГ ±(2-4)мин <sup>-1</sup> ;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы;	(0,1–2,5)%	Погрешность: КТ 2,5; КТ 5; КТ 10;	-
2.148.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН-метры, иономеры;	(- 20-20)рХ(рН); (-4000-4000)мВ	Погрешность: ПГ ±0,01рХ(рН); ПГ ±1,0мВ ;	-
2.149.	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);	-
2.150.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры;	(10-4-100)См/м	Погрешность: ПГ ±(1-15)%;	-
2.151.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования С <sub>мин</sub> (1•10 <sup>-3</sup> -1•10 <sup>-14</sup> )г/с	Погрешность: СКО по высоте пиков ± (1-10)%; СКО по времени удержания	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				± (1-2,5)% ;	
2.152.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	до 2мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±10%; ПГ ±0,02мг/дм <sup>3</sup> ;	-
2.153.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта;	(0-100)%	Погрешность: ПГ ±0,1%;	-
2.154.	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 <sup>3</sup> ; (650-1840)кг/м <sup>3</sup> ; (995-1030)кг/м; (1100-1400)кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±0,5кг/м <sup>3</sup> ; ПГ ±0,5кг/м <sup>3</sup> ; ПГ ±1%; ПГ ±10кг/м <sup>3</sup> ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	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 <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±0,06%; ПГ ±0,5%; ПГ ±0,3кг/м <sup>3</sup> ;	-
2.156.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперметрические;	(10 <sup>-4</sup> -1)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (15-25)%;	-
2.157.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути «Юлия-2М»; «Юлия-5К» ;	(1,5-15)нГ/мл; (0,1-10,0)мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(20-22)%; ПГ ±(10-25)% ;	-
2.158.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0-2)Б	Погрешность: Относительная погрешность (0-8)% СКО (0,1-2)% ;	-
2.159.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры КН;	(0,02-100)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±2%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости «Флюорат-02»;	(10-90)%; (0,01-25)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±2%; ПГ± (0,004+0,1С); мг/дм <sup>3</sup> ;	-
2.161.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры портативные «Нитрат-тест»;	(10-19990)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±10%;	-
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы нефтепродуктов ;	(0-1000)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(2-5)%;	-
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые, анализаторы влажности;	(0,1-51)г	Погрешность: ПГ ±5мг;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы ;	от 0 до ± 2011мВ 0; 10; 20кОм 0; 500; 1000МОм	Погрешность: Δ ±(0,005 U <sub>x</sub>   + 0,1) ПГ ±1% ПГ ±25% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах;	- каналы измерения компонентов: CO (0-7)% CO <sub>2</sub> (0-16)%; CH (0-3000)млн <sup>-1</sup> ; O <sub>2</sub> (0-21)%; NO <sub>2</sub> (0-10)мг/м <sup>2</sup> ; - каналы измерения: температуры масла (0-125)°C; частоты вращения коленчатого вала двигателя (0-10000)об/мин	Погрешность: ПГабс. ±(0,03-0,2)%; ПГотн. ±(3-6)%; ПГабс. ±(0,5-1)%; ПГотн. ±(3-4)%; ПГабс. ±(10-20)млн <sup>-1</sup> ; ПГотн. ±(5-6)%; ПГабс. ±(0,1-0,2)%; ПГотн. ±(3-6)%; ПГ ±20%; ПГотн. ±20%; ПГабс. ±2,0°C; ПГотн. ±2,5% ;	-
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды сравнения для электрохимических измерений;	(-2312-653)мВ (2-3000)кОм	Погрешность: -;	-
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	предел детектирования Смин (1•10 <sup>-3</sup> -1•10 <sup>-9</sup> )г/см <sup>3</sup>	Погрешность: СКО по высоте пиков ±(3-4)%; СКО по времени удержания ±(0,5-1)%; СКО по площади пиков ±(1,5-4)% ;	-
2.168.	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 - (0-50)% НКПР; пары бензина авиационного- (0-50) % НКПР	Погрешность: ПГабс. ±(3-5)% НКПР ;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.169.	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 $(0,14819 \cdot 10^{-3} - 0,15)\%$ ;	-
2.170.	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 <sup>3</sup> ;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотометры пламенные;	(0,05-3000)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm(2,5-40)\%$ ; СКО 1,5% ;	-
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мышьяка;	(0,00050-0,05)мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm(30-40)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	выходной сигнал (0,02-20)отн. ед.	Погрешность: СКО 0,5%;	-
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	(1-290)а.е.м.	Погрешность: СКО (1,5-4)%;	-
2.175.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, элементы чувствительные из платины, меди и никеля;	(-75-600)°С	Погрешность: КД АА; КД А; КД В; КД С; ПГ ±(0,1-6,6)°С ;	-
2.176.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные, ртутные, манометрические, биметаллические, цифровые;	(-75-600)°С	Погрешность: ПГ ±(0,03-10)°С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.177.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры инфракрасные медицинские (термометры бесконтактные медицинские);	(32-42,9) <sup>°</sup> C; (0-100) <sup>°</sup> C	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,4) <sup>°</sup> C; ПГ ±(0,1-5) <sup>°</sup> C ;	-
2.178.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	(-80-1600) <sup>°</sup> C	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5 ;	-
2.179.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические ;	(-200-1600) <sup>°</sup> C	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5 ;	-
2.180.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(-50-1600) <sup>°</sup> C	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5 ;	-
2.181.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы, регуляторы	(-100-1800) <sup>°</sup> C; (0-100)мВ; (0-2000)Ом;	Погрешность: ПГ ±0,1 <sup>°</sup> C; ПГ ±(0,15-2,5)% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		температуры;			
2.182.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы тепловизионные измерительные, пирометры и термометры инфракрасные;	$(-40-1100)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(1-42)^{\circ}\text{C}$ ;	-
2.183.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	$(-196-660)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01-5)^{\circ}\text{C}$ ;	-
2.184.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические типа ВИТ;	$(0-42)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ;	-
2.185.	Теплофизические и температурные измерения;	Каналы измерения температуры (каналы термометрии, модули термометрии) ;	$(-50-180)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1)^{\circ}\text{C}$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	(10-6-0,01)Гц; (0,01-0,25·106)Гц; (0,25·106-4·1010)Гц; 0,001Гц -37,5Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^{-2})$ ; ПГ $\pm(9 \cdot 10^{-7} \cdot 5 \cdot 10^{-2})$ ; ПГ $\pm(2,25 \cdot 10^{-7} \cdot 5 \cdot 10^{-2})$ ; ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ;	-
2.187.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений;	(0-10800)с	Погрешность: ПГ $\pm 1$ с;	-
2.188.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов тарифные;	(10-600)с	Погрешность: ПГ $\pm 1\%$ ;	-
2.189.	Измерения времени и частоты;	Прибор поверки таксофонов;	(10-600)с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15\%$ ;	-
2.190.	Измерения времени и частоты;	Формирователь телефонных	( 1-3600)с	Погрешность: ПГ $\pm 0,25\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		соединений;			
2.191.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров реле, калибраторы времени отключения;	(1-104)мс	Погрешность: ПГ $\pm[0,005+0,005 \cdot (T_k/T_x-1)]\%$ ;	-
2.192.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	(50-49999999,9)Гц	Погрешность: ПГ $\pm 2$ Гц;	-
2.193.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры;	(5-4•10 <sup>5</sup> )с	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ с;	-
2.194.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0-1500)МГц; 0-9 ч 59мин; 59,99с	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ с; ПГ $\pm(0,01-0,04)$ с ;	-
2.195.	Измерения времени и частоты;	Установка для поверки секундомеров	(5-4•10 <sup>5</sup> )с	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} T_{\text{инт}} \cdot \delta_{\text{оп}})$ с ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		УПМС-1;			
2.196.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени распространения ультразвука;	(10-9999)мкс	Погрешность: ПГ $\pm(0,01t+0,1)$ мкс;	-
2.197.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени, контроллеры сетевые промышленные;	UTC (SU) ГЛОНАСС/GPS	Погрешность: ПГ $\pm 10$ мкс-5с; ПГ $\pm(5-10)$ м ;	-
2.198.	Измерения времени и частоты;	Программно-аппаратные комплексы измерения интервалов времени, комплексы измерительные значений текущего времени;	1с-24ч ГЛОНАСС/GPS	Погрешность: ПГ $\pm 10$ мкс-30с; ПГ $\pm(5-10)$ м ;	-
2.199.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации	Синхронизация со шкалой времени UTC(SU)	Погрешность: ПГ $\pm 50$ нс-1,5с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		шкал времени, радиочасы;			
2.200.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	(0-30)A	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.201.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	(0-50)A	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.202.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(0-50)A (0,01-1000)Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.203.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(0-50)A (10-1200)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)	
2.204.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	1мВ-1000В	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.205.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	1мВ-1000В	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.206.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	0,1мВ-750В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5 ;	-
2.207.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	0,075мВ-1000В 50Гц	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.208.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров электроустановок;	(10-600)В; (45-65)Гц; (0-1999)Ом; (0-400)Ом; (3,3-1000)мА; (0-300)мс;	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 $\pm(3\%RISO+8 \text{ е.м.р.})$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,01-5)кОм; (2-1000)МОм		
2.209.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные, многозначные;	(10-3-105)Ом	Погрешность: КТ 0,01; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5 ;	-
2.210.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные;	(106-109)Ом	Погрешность: КТ 0,01; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5 ;	-
2.211.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока измерительные;	(10-3-109)Ом	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1 ;	-
2.212.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые постоянного тока ;	1мВ-1000В	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)	
2.213.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые переменного тока;	1мВ-1000В (40-105)Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1)\%$ ;	-
2.214.	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 ;	-
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Трансформаторы напряжения;	(3-220)кВ/100// $\sqrt{3}$ ; 100В	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 3 ;	-
2.216.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(10-3-1011)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)	
2.217.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Микроомметры;	$(10^{-6}-10^5)\text{Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-10)\%$ ;	-
2.218.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройство поверочное АМ012;	$(0-10,0)\text{м/с}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,04\%$ ;	-
2.219.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок, устройства нагрузочные трансформаторов тока и напряжения;	$(1,75-60)\text{ВА}$ ; $(1,25-200)\text{ВА}$	Погрешность: ПГ $\pm (4-10)\%$ ; ПГ $\pm 4\%$ ;	-
2.220.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(10-3-1000)\text{В}$ $(10-3-20)\text{А}$ $(10-2-200)\text{МОм}$	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ;	-
2.221.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные, клещи - мультиметры, мультиметры	$(10^{-6}-1050)\text{В}$ ; $U (10^{-6}-10^5)\text{В}$ ; $10\text{Гц}-100\text{кГц}$ ; $(105,001-800)\text{В}$ ; $40\text{Гц}-30\text{кГц}$ ; $(800,01-1050)\text{В}$ ; $40\text{Гц}-20\text{кГц}$ ; $(10^{-3}-1000)\text{А}$ ; $(10^{-3}-0,32)\text{А}$ ; $10\text{Гц}-30\text{кГц}$ ; $(0,32001-20)\text{А}$ ; $10\text{Гц}-10\text{кГц}$ ; с 10 витковой катушкой: $(0,32001-200)\text{А}$ ; $(10-440)$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-5)\%$ ; ПГ $\pm(0,1-5)\%$ ; ПГ $\pm(0,1-10)\%$ ; ПГ $\pm(0,1-10)\%$ ; ПГ $\pm(0,5-5)\%$ ПГ $\pm(0,5-5)\%$ ; ПГ $\pm(0,5-10)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;	Гц; с 50 витковой катушкой: (0,1601-1000)А; (10-100)Гц; $10^{-3}$ Ом-400МОм; 0,5нФ-40мФ; 0,5Гц-10МГц		
2.222.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мультиметры;	( $10^{-3}$ -1000)В; ( $10^{-4}$ -20)А; (0-200)МОм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01\%$ ; ПГ $\pm 0,02\%$ ; ПГ $\pm 0,02\%$ ;	-
2.223.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные;	(5-100)А; (100-380)В; 50Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2 S; КТ 0,5; КТ 0,5 S; КТ 1; КТ 2 ;	-
2.224.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные;	(0,01-100)А; (100-380)В; 50Гц	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	-
2.225.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, преобразователи	(0-100)А (0-300)В 50Гц	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 4 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мощности однофазные и трехфазные;			
2.226.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	(0,01-10)А	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.227.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические;	(1-120)кВ	Погрешность: (1-120)кВ;	-
2.228.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные переменного тока;	(4-20)мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-1)\%$ ;	-
2.229.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы энергетика многофункциональные;	(40-400)В (0,05I <sub>н</sub> -1,5I <sub>н</sub> )А (49-51)Гц (-180-180)°	Погрешность: ПГ $\pm 0,5\%$ приведенная ПГ $\pm 1,0\%$ приведенная ПГ $\pm 1,0$ приведенная ПГ $\pm 1,0$ абсолютная ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.230.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для испытания автоматических выключателей;	(10-3000)A (0-600)B	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$ ;	-
2.231.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Автоматические системы контроля и учета электрической энергии;	Выходные сигналы преобразователей $100/\sqrt{3}$ ; 100B 1A; 5 (4-20)мА	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 ПГ $\pm(0,5-1)\%$ ;	-
2.232.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтамперфазометры;	(1-10)A (1-500)B (-180-180)°	Погрешность: ПГ $\pm(1-4)\%$ ;	-
2.233.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических	(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)	
		комплексов;			
2.234.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы-измерители стандартных сигналов;	(0-11)В (0-22)мА (0-2000)Ом	Погрешность: ПГ ±0,015%;	-
2.235.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(10-1000)А	Погрешность: ПГ ±(1-10)%;	-
2.236.	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 ;	-
2.237.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного и переменного тока и напряжения;	(10 <sup>-8</sup> -10 <sup>3</sup> )В постоянного тока; (10 <sup>-6</sup> -700)В в полосе 0,1Гц-1МГц; (10 <sup>-10</sup> -50)А постоянного тока; (10 <sup>-9</sup> -50)А в полосе 0,1Гц-10кГц; 10Ом-10МОм; (0-360)° в полосе 0,5Гц-1МГц	Погрешность: ПГ ±(0,002-0,1)%; ПГ ±(0,03-0,5)%; ПГ ±(0,01-20)%; ПГ ±(0,1-0,5)%; ПГ ±(0,01-4)%; ПГ ±(0,3-15)% ;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.238.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(1:10-1:1000)	Погрешность: КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02 ;	-
2.239.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания;	(0-20)А  (0-100)В	Погрешность: ПГ±(0,025•Iуст.+0,05)А; ПГ ±(0,008•Uуст.+0,1)В ;	-
2.240.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки высоковольтные испытательные;	(0-100)кВ; (0-20)мА	Погрешность: ПГ ±(1-10)%; ПГ ±(5-10)% ;	-
2.241.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения ;	±20%;  ±2000мин; (0-10)А; (0-250)В;  (0-200)В·А(Вт);  (0,0001-100)Ом; (0,0001-50)мСм;  (48-52)Гц	Погрешность: ПГ ±(0,0005-2,3)%; ПГ ±(0,05-110)мин; ПГ ±(0,02-2,1)%; ПГ ±(0,5•10 <sup>-3</sup> -2,55)В; ПГ±(0,003-6,3)В·А(Вт); ПГ ±(0,0002-0,2)Ом; ПГ ±(0,0005-0,5)мСм; ПГ ±0,1Гц ;	-

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;	Стенды СКС6;	(0,025-20)мА; (51-673,3)Ом; (0.1-3200)мс	Погрешность: ПГ ±0,001мА; ПГ ±0,015Ом; ПГ ±0,00075мс ;	-
2.243.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры сопротивления переменного тока однозначные, многозначные;	(10 <sup>6</sup> -10 <sup>9</sup> )Ом	Погрешность: КТ (0,01-1,5);	-
2.244.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные, функциональные измерительные;	(10 <sup>-3</sup> -2·10 <sup>6</sup> )Гц (0-100)В	Погрешность: ПГ ±1% ПГ ±4% ;	-
2.245.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов специальной формы;	(10 <sup>-6</sup> -37,5·10 <sup>9</sup> )Гц; ± (0-100)В	Погрешность: ПГ ±(1,5·10 <sup>-9</sup> -5·10 <sup>-2</sup> )%; ПГ ±1dB; ПГ ±(2,5-12)% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные ;	$(0,1-60)\text{В}$ ; $(10^{-6}-10)\text{с}$ ; $(0,1-10 \cdot 10^6)\text{Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01-20)\%$ ; ПГ $\pm(1-10)\%$ ;	-
2.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые универсальные;	$0,1\text{мкс}-2\text{с}$ ( $3 \cdot 10^{-5}-300\text{В}$ )	Погрешность: ПГ $\pm(3-10)\%$ ПГ $\pm(3-10)\%$ ;	-
2.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента гармоник;	$(20-2 \cdot 10^5)\text{Гц}$ ; $(0,03-30)\%$	Погрешность: ПГ $\pm(2-2,5)\%$ ; ПГ $\pm(0,1\text{К}+0,05)\%$ ;	-
2.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	$(10^{-5}-300)\text{В}$ ; $(10-1,0 \cdot 10^6)\text{Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-25)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.250.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)В$	Погрешность: ПГ $\pm(1-10)\%$ ;	-
2.251.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные ;	$(0,001-100)В (10-1,5 \cdot 10^9)Гц$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-12)\%$ ;	-
2.252.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)В (20-35 \cdot 10^6)Гц$	Погрешность: ПГ $\pm(6-15)\%$ ;	-
2.253.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 100)В; 100нс-10с$	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 \cdot 10^{-3} U_k + 3 мкВ)$ ; ПГ $\pm 10^{-4} \cdot T_k$ ;	-
2.254.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров ;	$(10^{-2} - 300)В; 10Гц-50МГц$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01-0,05)\%$ ; ПГ $\pm(2-5)\%$ ;	-

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;	Измерители R,L,C;	0,01нГн-10кГн  0,01мОм-1ГОм 0,001пФ-1Ф	Погрешность: ПГ $\pm(0,025Lx+0.01)$ мкГн; ПГ $\pm(0,1-3,0)\%$ ; ПГ $\pm(0,05Cx+0,05)$ пФ ;	-
2.256.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов;	(640-1200)Гц;  Uк (2-100)В; Iз(0,03-30)мА; Uд (0,1-3); Iобр(0,01-100)мкА	Погрешность: ПГ $\pm 20\%$ ; ПГ $\pm 3\%$ ; ПГ $\pm 3\%$ ; ПГ $\pm 3\%$ ; ПГ $\pm 15\%$ ;	-
2.257.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей кабелей и линий;	Длительность импульса (0,05-100)мкс; Период 1,0; 10; 20; 160; 640мкс	Погрешность: ПГ $\pm 20\%$ ; ПГ $\pm 0,1\%$ ;	-
2.258.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Электрокардиографы, электроэнцефалографы, реографы, электромиографические приборы;	(0,03-5)мВ;  (0-130)Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5\%$ ; ПГ $\pm 1\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.259.	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 ±(1-3)км/ч; ПГ ±1мс-3с; ПГ ±(5-10)м ;	-
2.260.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Имитаторы параметров движения транспортных средств;	(24,050-24,250)ГГц (1-400)км/ч	Погрешность: ПГ ±0,03км/ч;	-
2.261.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры;	(0-1000000)м	Погрешность: ПГ ±(0,1-0,8)%;	-
2.262.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, генераторы перепада;	± (0-100)В; (10 <sup>-6</sup> -37,5·10 <sup>9</sup> )Гц	Погрешность: ПГ ±( 2,5-12)%; ПГ ±(1,5·10 <sup>-9</sup> -5·10 <sup>-2</sup> )Гц ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.263.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(0,1-100)%	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-1)\%$ ;	-
2.264.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,2-2)nD	Погрешность: ПГ $\pm(1,2 \cdot 10^{-4}-2,5 \cdot 10^{-4})$ ;	-
2.265.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(0,01-100)%	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-1)\%$ ;	-
2.266.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1-200000)лк	Погрешность: ПГ $\pm(5-25)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.267.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	(1-200000)кд/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ±(6-10)%;	-
2.268.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры, измерители коэффициента пульсации искусственного освещения;	(0-100)%	Погрешность: ПГ ±(6-10)%;	-
2.269.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры УФ-А спектрального диапазона;	(0,01-20)Вт/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ±6%;	-
2.270.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры УФ, измерители энергетической освещенности;	(0,001-200)Вт/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ±(6-17)%;	-
2.271.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры - пульсметры;	(0-200000)лк; (0-100)%	Погрешность: ПГ ±(6-10)%; ПГ ±(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;	Люксметры – яркомеры, приборы светоизмерительные ;	(0-200000)лк; (0-200000)кд/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ±(6-10)%; ПГ ±(6-10)% ;	-
2.273.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки для поверки люксметров, яркомеров, пульсметров и радиометров УЛР-1А;	(1-200000)лк; (1-200000)кд/м <sup>2</sup> ; (0,01-200)Вт/м <sup>2</sup> ; (0-100)%	Погрешность: ПГ ±2,5%; ПГ ±(2,5-3)%; ПГ ±3%; ПГ ±(2,5-3)% ;	-
2.274.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0-90)%	Погрешность: ПГ ±(0,2-10)%;	-
2.275.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические ДО-3, проекционные ДП-02 ;	(-30-30)дптр; (0-12)срад	Погрешность: ПГ ±(0,03-0,25)дптр; ПГ ±(0,1-0,15)срад ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.276.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые и призмы;	(-20-20)дптр; (0-3)срад	Погрешность: ПГ±(0,06-0,25)дптр; ПГ ±0,2 срад ;	-
2.277.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы общего количества белка в моче фотометрические;	(0-0,999)Б	Погрешность: ПГ ±0,04Б;	-
2.278.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические фотометрические ;	(0,05-4)Б	Погрешность: ПГ ±(1-2,5)%;	-
2.279.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские - специализированные типа Микролаб -	(0-3,5)Б; (0-2,5)Б; (0-0,3)Б; (0-3,5)Б;	Погрешность: ПГ±(0,005+0,04·(D-0,1)Б; ПГ±(0,001+0,005·(D-0,1)Б; ПГ ±5%; ПГ ±(0,01-0,02)Б; ПГ ±4% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		полуавтоматические -микропланшетные ;			
2.280.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные ;	(0-2,5)Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,005$ Б; ПГ $\pm 1\%$ ;	-
2.281.	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 $\pm 2\%$ ;	-
2.282.	Оптические и оптико-физические измерения;	Авторефрактокератометры;	(-25-22)дптр (5-10,2)мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm 0,02$ мм ;	-
2.283.	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 $\pm (5-10)\%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.284.	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 рН (1,48-9,18)	Погрешность: ПГ $\pm(3-15)\%$ ;	-
2.285.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры;	(2-600)с	Погрешность: ПГ $\pm(1-2)$ с;	-
2.286.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы гипербилирубинемии и у новорожденных транскутантный скрининговый фотометрический автоматический двухканальный ;	(0,1-1,0)Ед. (1-58)ТБИ	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ Ед - в диапазоне (0,1-0,2)Ед.; ПГ $\pm 15\%$ - в диапазоне (0,2-1,0)Ед. ;	-
2.287.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители процентного содержания гликогеоглобина 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 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.288.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы глюкозы и лактата, глюкометры ;	(0,5-50)ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(5-25)%;	-
2.289.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания стекол;	(4-100)%	Погрешность: ПГ ±2%;	-
2.290.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	(-19-19)дптр	Погрешность: ПГ ±(0,12-0,50)дптр;	-
2.291.	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:	Погрешность: ПГ ±15%; ПГ ±15%; ПГ ±15%; ПГ ±10%; ПГ ±10%; ПГ ±10% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(15-120)моль/л; калий: (3-20)ммоль/л		
2.292.	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%; ;	-
2.293.	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 ±1ед.мл.р. ;	-
2.294.	Элементы измерительных систем (ИС);	Контроллеры измерительные;	(0-20)мА; (-100-100)мВ; (-10-10)В; (0,001-100000)Ом; (0,01-5·10 <sup>6</sup> )Гц; (0-2·10 <sup>6</sup> ) имп. UTS(SU) МХ не электрических величин в соответствии МХ входных и выходных электрических сигналов	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	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				±1 имп. и выше; ПГ ±(0,01-5)с; ПГδ ±(0,001-1)% ;	
2.295.	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)	
<b>2. Поверка средств измерений</b>					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1-40)м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±0,4%;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(2-10)м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,5%;	-

И.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Челночков Е.П.

инициалы, фамилия уполномоченного лица