



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Кабардино-Балкарской Республике»**

---

наименование

**RA.RU.311487**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 360017, РОССИЯ, Кабардино-Балкарская республика, город Нальчик, улица  
Эльбердова, домовладение 45.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**360017, РОССИЯ, Кабардино-Балкарская республика, город Нальчик, улица Эльбердова, домовладение 45.**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
<b>2. Поверка средств измерений</b>				
2.1.	Измерения геометрических величин ; Меры длины концевые ;	(0,1–1000,0) мм	Погрешность: 4 разряд КТ 2, КТ 3, КТ 4, КТ 5; ;	-
2.2.	Измерения геометрических величин ; Щупы ;	(0,02–1,0) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин ; Рулетки измерительные. Рулетки измерительные с грузом ;	(0–100) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ $\pm[0,3+0,15(L-1)]$ мм ПГ $\pm[0,4+0,20(L-1)]$ мм ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.4.	Измерения геометрических величин ; Меры (метры) брусковые деревянные и металлические; ;	(0–1000) мм	Погрешность: ПГ ±1,5 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин ; Метроштоки; ;	(0–5000) мм	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин ; Линейки измерительные металлические; ;	(0–1000) мм;	Погрешность: ПГ ±(0,10–0,20) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин ; Бруски контрольные; ;	(150–500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2–1,0) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин ; Линейки поверочные, лекальные ;	(50–350) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения геометрических величин ; Скобы рычажные и индикаторные ;	(0–1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2–10)$ мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин ; Нутромеры микрометрические ;	(50–2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4–40)$ мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин ; Нутромеры индикаторные ;	(6–450) мм	Погрешность: ПГ $\pm(5–22)$ мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин ; Микрометры со вставками ;	(0–350) мм	Погрешность: ПГ $\pm(8–15)$ мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин ; Микрометры рычажные ;	(0–500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(3–8)$ мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин ; Микрометры гладкие. Меры установочные	(0–600) мм (25–575) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm(2–10)$ мкм ПГ $\pm(1,0–4,0)$ мкм;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	к микрометрам ;			
2.15.	Измерения геометрических величин; Измерения геометрических величин ; Индикаторы многооборотные ;	(0–2) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2,0-5,0)$ мкм КТ 0; КТ 1;	-
2.16.	Измерения геометрических величин ; Глубиномеры микрометрические; ;	(0–150) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.17.	Измерения геометрических величин ; Глубиномеры индикаторные ;	(0–150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(6-20)$ мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин ; Штангенциркули. Штангенглубиномеры. Штангенрейсмасы ;	(0–2500) мм (0–2000) мм (0–2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-0,20)$ мм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин ; Индикаторы часового типа	(0–50) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm(4-40)$ мкм;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.20.	Измерения геометрических величин ; Индикаторы рычажные ;	(0–1) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин ; Оптиметры вертикальные и горизонтальные ;	(0–200) мм (0–500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2–0,3)$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин ; Машины оптико-механические измерительные ;	(0–1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,6+6,0-L)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин ; Пластины плоские стеклянные нижние и верхние ;	$\varnothing(60–120)$ мм	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm(0,09+0,12)$ мкм;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.24.	Измерения геометрических величин ; Пластины плоскопараллельные стеклянные; ;	Ø(30–50) мм	Погрешность: ПГ ±(0,6–1,0) мкм ПГ ±0,1 мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин ; Угломеры ;	(0–360)°	Погрешность: ПГ ±(2–10)';	-
2.26.	Измерения геометрических величин ; Угольники поверочные 90° ;	(60–630) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.27.	Измерения геометрических величин ; Планиметры ;	(20–400) см²	Погрешность: ПГ ±(0,4–0,8) мм²;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;Измерения геометрических величин ; Измеритель деформации клейковины ;	(0–150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ±(0,5–2,5) у.е.;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.29.	Измерения геометрических величин ; Сужающие устройства, диафрагмы камерные ;	(4–300) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ %;	-
2.30.	Измерения геометрических величин ; Сита лабораторные ;	(0,04–70,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm 25$ %;	-
2.31.	Измерения геометрических величин ; Пенетрометры ;	(0–100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,01–0,1)$ мм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин ; Курвиметры ;	(0,8–999,99) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 \cdot L + 0,01)$ ;	-
2.33.	Измерения геометрических величин ; Меры плоского угла ;	(10–100) $^\circ$	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm 30''$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.34.	Измерения геометрических величин ; Приборы для определения числа падения ;	68 мм 25 г	Погрешность: ПГ +1 мм ПГ ±0,05 г;	-
2.35.	Измерения геометрических величин ; Стойки и штативы для измерительных головок ;	(0–250) мм	Погрешность: ПГ ±0,6 мкм;	-
2.36.	Измерения механических величин ; Гири эталонные, общего назначения и условные ;	(1·10 <sup>-6</sup> –1) кг (1·10 <sup>-6</sup> –20) кг (1·10 <sup>-2</sup> –20) кг	Погрешность: 2 разряд КТ F <sub>1</sub> 3–4 разряд КТ F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> КТ M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ;	-
2.37.	Измерения механических величин ; Весы эталонные, компараторы для поверки гирь ;	(1·10 <sup>-6</sup> –1) кг (1·10 <sup>-6</sup> –50) кг	Погрешность: 1 разряд 2–4 разряд ;	-
2.38.	Измерения механических величин ; Весы лабораторные ;	(1·10 <sup>-6</sup> –60) кг	Погрешность: КТ (1–4) КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.39.	Измерения механических величин ; Весы для статического взвешивания ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-2,5)$ е;	-
2.40.	Измерения механических величин ; Весы автомобильные для статического взвешивания ;	$(2 \cdot 10^2 - 6 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-2,5)$ е;	-
2.41.	Измерения механических величин ; Весы автомобильные для взвешивания в движении ;	$(5 \cdot 10^2 - 6 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-2,5)$ е;	-
2.42.	Измерения механических величин ; Весы вагонные для статического взвешивания ;	$(4 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-2,5)$ е;	-
2.43.	Измерения механических величин ; Дозаторы весовые ;	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг $(0,1 - 4,5 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-2,5)$ % ПГ $\pm(0,25-4)$ %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.44.	Измерения механических величин ; Граммометры; ;	(0,05–3) Н	Погрешность: ПГ±4 %;	-
2.45.	Измерения механических величин ; Спидометры автомобильные ;	(20–220) км/ч	Погрешность: ПГ±(4–12) км/ч;	-
2.46.	Измерения механических величин ; Комплексы дистанционного измерения скорости движения транспортных средств ;	(20–240) км/ч	Погрешность: ПГ ±(1–2) км/ч;	-
2.47.	Измерения механических величин ; Динамометры ;	(20 - 2 · 10 <sup>3</sup> ) Н	Погрешность: ПГ ±(0,75–2) %;	-
2.48.	Измерения механических величин ; Установка для поверки спидометров ;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ± 0,5 км/ч;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Колонки топливораздаточные ;	(40–160) дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ±(0,25–0,50) %;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Колонки маслораздаточные ;	(10–20) дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ±(0,25–1,00) %;	-
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Установки (колонки, комплексы) для измерения количества сжиженного газа ;	(5–80) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5–1,5) %;	-
2.52.	Измерения механических величин ; Системы измерительно-управляющие ;	8,00–999,99 кг	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Мерники эталонные ;	(2–5·10 <sup>3</sup> ) дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.54.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Мерники металлические технические ;	$(1-1 \cdot 10^4) \text{ дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-0,5) \%$ ;	-
2.55.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Меры вместимости стеклянные ;	$(2 \cdot 10^{-8}-2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,015-2,5) \%$ ;	-
2.56.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Дозаторы, микрошприцы ;	$(5 \cdot 10^{-4}-10) \text{ см}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,3-12) \%$ ;	-
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерений расхода и объема спиртосодержащей продукции ;	$(0,12-250,0) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(3,0-99,0) \%$ спирт. $(-50 \dots +50) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25-0,5) \%$ ПГ $\pm(0,1-0,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Резервуары стальные	$(3-200) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-1) \%$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	цилиндрические горизонтальные и вертикальные. Геометрический метод ;			
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Резервуары стальные цилиндрические горизонтальные и вертикальные. Объемный метод ;	$(100-2 \cdot 10^4) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1) \%$ ;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Автоцистерны для жидких нефтепродуктов, механизированные заправочные агрегаты ;	$(1-70) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,4 \%$ ;	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Автоцистерны для пищевых жидкостей ;	$(1-70) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Счетчики воды объемные ;	(0–18) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(2–5) %;	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Расходомеры-счетчики газа вихревые ;Задание входных сигналов измерительных преобразователей: постоянный ток сопротивление частота ;	(0,06–999,9) м³/ч (0–20) мА (0–650) Ом (0–3000) Гц	Погрешность: ПГ ±(1,5–2) % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1,5 %;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Измерительные комплексы – контроллеры и корректоры газа.  Задание входных сигналов измерительных преобразователей: постоянный ток сопротивление частота ;	(0,016–1000) м³/ч (0–20) А (0–500) Ом (0–3000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,5–4) % ПГ ±(0,1–0,2) % ПГ ±(0,1–0,25) % ПГ ±1,5 % ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Счетчики объемного расхода газа ;	(0,02551–999,9) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(1–4) %;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Теплосчетчики, тепловычислители.  Задание входных сигналов измерительных преобразователей: постоянный ток сопротивление частота  ;	(0–1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (1–180) °С (0–20) мА (0–500) Ом (0–1000) Гц	Погрешность: КТ В, С ПГ ±(0,5–2) °С ПГ ±(0,1–0,2) % ПГ ±(0,1–0,85) % ПГ ±(0,01–0,1) %;	-
2.67.	Измерения давления, вакуумные измерения ; Измерители, измерительные преобразователи абсолютного давления ;	(0–1) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,2–1) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.68.	Измерения давления, вакуумные измерения ; Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи, датчики давления ;	(-0,1–60) МПа	Погрешность: КТ (0,4–4);	-
2.69.	Измерения давления, вакуумные измерения ; Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры ;	(0–40) кПа	Погрешность: КТ (0,6–2,5);	-
2.70.	Измерения давления, вакуумные измерения ; Манометры избыточного давления грузопоршневые, измерители давления цифровые. ;	(-0,1–6) МПа (6-60)МПа	Погрешность: КТ (0,05–0,3) КТ (0,2-0,3);	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Спиртомеры оптические, плотномеры, спиртомеры, ареометры для спирта ;	(0–100) объемной доли, %	Погрешность: ПГ ± (0,1–0,5) объемных долей, %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Ареометры общего назначения, для нефти ;	(650–930) кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ±(0,1–1) кг/м <sup>3</sup> ;	-
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Газоанализаторы и газосигнализаторы: CO O2 CH4 SF6 ;	(0–120) мг/м3 (14–24) % об. доли (0–5) % об. доли (0 – 100)% объем. доли	Погрешность: ПГ ±(5–25) мг/м3 ПГ ±1 % ПГ ±5 % ПГ ±(10 – 25)% ;	-
2.74.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Хроматографы аналитические газовые и жидкостные лабораторные ;	Пределы детектирования (2,0·10 <sup>-14</sup> –5·10 <sup>-12</sup> ) г/с	Погрешность: СКО: по высоте пиков (0,6–10,0) %; по времени удержания (0,3–6,0) %; по площади (1–10) % ;	-
2.75.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Гигрометры психрометрические ;	(20–90) % влажности (0–40) °С	Погрешность: ПГ ±6 % влажности ПГ ±0,2 °С ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.76.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе ;	(0-0,2) мг/л (0,2-2,0)мг/л	Погрешность: ПГ $\pm 0,020$ мг/л ПГ $\pm 10\%$ мг/л;	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; рН-метры, иономеры промышленные, лабораторные в комплекте с электродами ;	(-1-19) ед. рН (-1950-2000) мВ	Погрешность: ПГ $\pm(0,02-0,5)$ рН ПГ $\pm(0,02-2)$ мВ ;	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ; Анализаторы состава воды и растворов: анализаторы вольтамперометрические, анализаторы жидкости, анализаторы содержания нефтепродуктов в воде ;	(1-200) мкг/дм <sup>3</sup> (0,01-25) мг/дм <sup>3</sup> (2,0-100) мг/г	Погрешность: ПГ $\pm(15-30)$ мкг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm(0,0004+0,10)$ г/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm 2$ мг/г;	-
2.79.	Теплофизические и температурные измерения ; Термометры сопротивления из платины, меди и никеля ;	(-100-450) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,15-5)$ °С;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.80.	Теплофизические и температурные измерения; Теплофизические и температурные измерения ; Термометры расширения: манометрические, биметаллические, жидкостные стеклянные, в т.ч. электроконтактные ;	(0–300) °С	Погрешность: ПГ ±(0,2–15) °С;	-
2.81.	Теплофизические и температурные измерения ; Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители – регуляторы температуры ;	(-200–2500) °С	Погрешность: КТ (0,25–2);	-
2.82.	Теплофизические и температурные измерения ; Установка для поверки вторичных приборов теплоэнергетического контроля УВПТ-2АМ ;	(0–2,121111) В	Погрешность: ПГ ±0,005 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.83.	Измерения времени и частоты ; Компараторы частоты ;	1; 5; 10 МГц	Погрешность: НСТБ $\pm(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$ ;	-
2.84.	Измерения времени и частоты ; Тарификаторы таксофонов ;	(10–600) с	Погрешность: ПГ $\pm 1$ %;	-
2.85.	Измерения времени и частоты ; Синтезаторы и преобразователи частоты; Синтезаторы частоты; ;	$(1 \cdot 10^{-11} - 12)$ ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-7})$ ;	-
2.86.	Измерения времени и частоты ; Приемники компараторы; ;	$(6,66 \cdot 10^{-2} - 1)$ МГц	Погрешность: Полоса пропускания 30 Гц, при 40 дБ;	-
2.87.	Измерения времени и частоты ; Умножители частоты ;	(50–400) МГц	Погрешность: СКО $\pm(5 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-7})$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.88.	Измерения времени и частоты ; Частотомеры электронно- счетные; Частотомеры электронно- счетные; Преобразователи частоты; ;	( $5 \cdot 10^{-11}$ –12) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^{-6}$ );	-
2.89.	Измерения времени и частоты ; Делители частоты; ;	( $10^{-6}$ –1) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$ ;	-
2.90.	Измерения времени и частоты ; Измерители частоты резонансного типа ;	(0,02–12) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05$ – $0,5) \%$ ;	-
2.91.	Измерения времени и частоты ; Программаторы тахографов, установки поверочные ;	(2500–25000) имп/км (5–200) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ;	-
2.92.	Измерения времени и частоты ; Измерители параметров реле цифровых ;	(0,1–100000) мс	Погрешность: ПГ $\pm 0,009 \%$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.93.	Измерения времени и частоты ; Счетчики программные реверсивные ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ МГц	Погрешность: ПГ $\pm 2$ %;	-
2.94.	Измерения времени и частоты ; Установки для поверки секундомеров ;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с $(5 - 4 \cdot 10^5)$ с $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ с ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-2}$ с ПГ $\pm 1,5 \cdot 10$ с ;	-
2.95.	Измерения времени и частоты ; Частотомеры стрелочные показывающие, щитовые переносные ;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 2)$ %;	-
2.96.	Измерения времени и частоты ; Генераторы сигналов функциональные ;	$(0,005 - 120 \cdot 10^6)$ Гц $(0,03 - 20)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-4} - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 5)$ % ;	-
2.97.	Измерения времени и частоты ; Генераторы сигналов сложной (специальной) формы ;	$(0,005 - 120 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 5)$ % ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.98.	Измерения времени и частоты ; Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные ;	(0,005–2·10 <sup>6</sup> ) Гц (0,1·10 <sup>-3</sup> –5) В	Погрешность: ПГ ±(3·10 <sup>-7</sup> –5·10 <sup>-7</sup> ) ПГ ±(1–15) % ;	-
2.99.	Измерения времени и частоты ; Генераторы сигналов низкочастотные ;	(0,1–10·10 <sup>6</sup> ) Гц (0,001–49) В	Погрешность: ПГ ±(0,002–5) % ПГ ±(0,5–6) % ;	-
2.100.	Измерения времени и частоты ; Генераторы сигналов измерительные ;	(0,03–12) ГГц (0,01–2) Вт	Погрешность: ПГ ±1·10 <sup>-6</sup> ;	-
2.101.	Измерения времени и частоты ; Измерители временных интервалов ;	(1·10 <sup>-8</sup> –1·10 <sup>-2</sup> ) с	Погрешность: ПГ ±1·10 <sup>-5</sup> ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.102.	Измерения времени и частоты ; Системы измерения длительности соединения ;	(0–10800) с	Погрешность: ПГ ±1 с;	-
2.103.	Измерения времени и частоты ; Источники временных сдвигов ;	(1·10 <sup>-9</sup> –1) с	Погрешность: ПГ ±0,1 нс;	-
2.104.	Измерения времени и частоты ; Секундомеры электронные ;	(0,1–9999,9) с	Погрешность: ПГ ±0,01 с;	-
2.105.	Измерения времени и частоты ; Секундомеры механические ;	(0,1–3600) с	Погрешность: ПГ ±(0,1–1,8) с;	-
2.106.	Измерения времени и частоты ; Измерения текущих значений времени с видеофиксацией ;	(0 – 10) ч	Погрешность: ПГ ±5с;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.107.	Измерения времени и частоты ; Системы фото и видеофиксации нарушений правил дорожного движения ;	5 с – 24ч	Погрешность: ПГ±10мс;	-
2.108.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений постоянного электрического тока. Амперметры постоянного тока, шунты ;	(1·10 <sup>-6</sup> –30) А (1·10 <sup>-6</sup> –10) А (0,01–10) А	Погрешность: КТ (0,1–4,0) КТ (0,01-0,5) КТ (0,005–0,03) ;	-
2.109.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения. Вольтметры постоянного тока, делители напряжения, потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений ;	(1·10 <sup>-5</sup> –1·10 <sup>3</sup> ) В КД 10, 100, 1000, 10000 (10 <sup>-8</sup> –2,12111) В (10 <sup>-8</sup> –11,11111) В	Погрешность: КТ (0,1–4,0) КТ (0,0005–0,02) КТ (0,001–0,005) КТ (0,005–0,05) КТ 0,0005 ;	-
2.110.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений силы переменного электрического тока. Амперметры переменного тока ;	(1·10 <sup>-4</sup> –100) А (40–2·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: КТ (0,1–4,0);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.111.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений переменного электрического напряжения. Вольтметры переменного тока ;	(0,001–750) В (40–2·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: КТ (0,1–4,0);	-
2.112.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока. Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, измерители коэффициента мощности ;	(1,1·10 <sup>-6</sup> –4,8·10 <sup>4</sup> ) Вт (40–70) Гц КМ -1–+1 (1·10 <sup>-4</sup> –7,5·10 <sup>3</sup> ) Вт (40–2·10 <sup>4</sup> ) Гц КМ -1–+1	Погрешность: КТ (0,1–4,0) ПГ ±(0,06–5) % ПГ ±(2–5)·10 <sup>-3</sup> рад КТ (0,1–4,0) ПГ ±(0,1–5) % ПГ ±(2–5)·10 <sup>-3</sup> рад;	-
2.113.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений постоянного напряжения. Вольтметры постоянного тока цифровые ;	(0,1·10 <sup>-6</sup> –10 <sup>3</sup> ) В	Погрешность: ПГ ±(0,01–0,50) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.114.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений силы переменного электрического тока. Амперметры переменного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 2) \text{ A}$ ( $40 - 2 \cdot 10^4$ ) Гц	Погрешность: КТ (0,5–2,5);	-
2.115.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений переменного электрического напряжения. Меры напряжения, вольтметры переменного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ ( $20 - 10^5$ ) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$ ;	-
2.116.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического сопротивления. Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 100) \%$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.117.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений силы постоянного электрического тока. Калибраторы постоянного тока, установки поверочные ;	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 0,01) \%$ ;	-
2.118.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения. Калибраторы напряжения, установки поверочные ;	$(10^{-6} - 10) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,0002;	-
2.119.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений силы переменного электрического тока. Клещи токоизмерительные ;	$(10 - 300) \text{ A } 50 \text{ Гц}$	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-
2.120.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического сопротивления. Меры активного электрического	$(10^{-3} - 10^5) \text{ Ом } (10^{-3} - 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 - 2) \%$ 3 разряд КТ (0,001 - 1,0) ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	сопротивления однозначные ;			
2.121.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического сопротивления. Меры активного электрического сопротивления многозначные ;	$(10^{-3}-10^5)$ Ом ( $1 \cdot 10^5-1 \cdot 10^{10}$ ) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,002-2)$ % 3 разряд КТ (0,002-2,0) ;	-
2.122.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического сопротивления. Магазины нагрузок ;	(1,25-40) ВА	Погрешность: ПГ $\pm 4$ %;	-
2.123.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического сопротивления. Приборы для измерения сопротивления цепи "фаза-ноль" ;	(0,1-2) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(5-10)$ %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.124.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения Калибраторы напряжения, приборы для поверки вольтметров В1 ;	(1·10 <sup>-5</sup> –1000) В	Погрешность: ПГ ±(0,002–0,010) %;	-
2.125.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений переменного электрического напряжения. Приборы сравнения "КТ-01" и подобные ;	Токовая погрешность (0,2–20,0) % Угловая погрешность (20–2000) '	Погрешность: ПГ Δf ±(0,001–0,100) % ПГ Δd ±(0,1–10,0) ';	-
2.126.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности аналоговые ;	(0–5) А (10 <sup>-3</sup> –10 <sup>3</sup> ) В (40–2·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: КТ (0,5–4,0);	-
2.127.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрической энергии переменного тока.	(0,5–50) А (15–380) В 50 Гц	Погрешность: КТ (1,0–2,0);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты ;			
2.128.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрической энергии переменного тока. Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные, установки поверочные, системы коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) ;	(6–480) В (0,001–100) А (40–70) Гц	Погрешность: КТ (0,05–2) ПГ ±(0,05–5) %;	-
2.129.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока Трансформаторы тока ;	(0,5–3000) А 50 Гц	Погрешность: КТ (0,05–10,0);	-
2.130.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений электрического напряжения. Трансформаторы напряжения ;	(3·10 <sup>3</sup> –16·10 <sup>3</sup> ) В / (100/√3 –100) В	Погрешность: КТ (0,2–3,0);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.131.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений силы постоянного и переменного электрического тока Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе ;	(0,1–300) А ( $10^{-1}$ –1000) В 50 Гц; 500 Гц	Погрешность: $K_{\text{ни}} \ll 2 \% K_{\text{п}} \ll (0,3-10) \text{ В}$ ;	-
2.132.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений постоянного электрического тока Установки потенциометрические ;	( $3 \cdot 10^{-6}$ –30) А (0,03–600) В ( $10^{-3}$ – $10^5$ ) Ом	Погрешность: КТ 0,005;	-
2.133.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений постоянного электрического напряжения Установки пробойные, аппараты испытательные. Источники напряжения ;	(0,2–100) кВ	Погрешность: ПГ $\pm(1-10) \%$ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.134.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений переменного электрического напряжения Установки поверочные для поверки счетчиков ;	(0,005–100) А (13–380) В (50–1000) Гц	Погрешность: КТ (0,005-0,25);	-
2.135.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Средства измерений переменного электрического напряжения Калибраторы напряжения переменного тока ;	(0,001-1000) В (20–10 <sup>5</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,02-0,50) %;	-
2.136.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Вольтметры диодные компенсационные ;	(0,01–100) В (1·10 <sup>-7</sup> –1·10 <sup>3</sup> ) МГц	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.137.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Вольтметры селективные ;	(0,03–10) мВ (0,1–30) МГц	Погрешность: ПГ ±(4–15) %;	-
2.138.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Вольтметры электронные переменного тока ;	(1·10 <sup>-5</sup> –300) В (1·10 <sup>-6</sup> –50) МГц	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.139.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Вольтметры электронные постоянного тока ;	(0,001–300) В	Погрешность: ПГ ±(1–10) %;	-
2.140.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Усилители измерительные ;	(1·10 <sup>-5</sup> –400) МГц (0,1–1000) мВ	Погрешность: ПГ ±(3–25) % ПГ ±1,5 дБ ;	-
2.141.	Измерения электротехнических и магнитных величин ; Установки для поверки вольтметров ;	(1·10 <sup>-4</sup> –3·10 <sup>2</sup> ) В (10–1·10 <sup>9</sup> ) МГц	Погрешность: ПГ ±(0,2–0,5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.142.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Измерители нелинейных искажений ;	(0,03–100) % ( $10-2 \cdot 10^5$ ) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03-2,5)$ %;	-
2.143.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Анализаторы спектра ;	10 Гц – 12 ГГц (0–70) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 1,5$ дБ ;	-
2.144.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Приборы для исследования АЧХ ;	(0,1–1250) МГц (0–70) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 1,5$ дБ ;	-
2.145.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Установки радиоконтроля ;	(0,1–2000) МГц (20–100) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm(2-3,5)$ дБ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.146.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Анализаторы и тестеры цифровых потоков ;	(2048–34368) кбит/с (0–40) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 0,2$ дБ ;	-
2.147.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Анализаторы систем передачи и кабелей связи ;	(0,04–4096) кГц (-95–10) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm (0,2-1)$ дБ ;	-
2.148.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Вольтметры цифровые импульсные ;	(0,1–150) В (10–1·10 <sup>6</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5-20)$ %;	-
2.149.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Калибраторы импульсных напряжений ;	(0,1–100) В (0,1–1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5-1,25)$ % ПГ $\pm 20$ % ;	-
2.150.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Приборы для калибровки осциллографов импульсного типа	(30·10 <sup>-6</sup> –100) В (1·10 <sup>-8</sup> –10) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ % ПГ $\pm 0,01$ % ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.151.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Генераторы испытательных импульсов ;	(0,01–65) В (0,01–100) кГц (0,1–999,9) мкс	Погрешность: ПГ±(3–10) % ПГ±(1–10) % ПГ±(1–10) % ;	-
2.152.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Генераторы импульсов ;	(0,006–100) В ( $5 \cdot 10^{-9}$ –10) с ( $0,01$ – $1 \cdot 10^8$ ) Гц	Погрешность: ПГ ±(1–20) % ПГ±( $1 \cdot 10^{-4}$ –15) % ПГ±( $1 \cdot 10^{-4}$ –15) %;	-
2.153.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Генераторы импульсов программируемые ;	(0,006–60) В ( $5 \cdot 10^{-8}$ –5) с ( $1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^7$ ) Гц	Погрешность: ПГ ±(1–20) % ПГ ±(0,1–3) % ПГ±(0,1–1) % ;	-
2.154.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Осциллографы электронно-лучевые одноканальные и многоканальные ;	( $10$ – $5 \cdot 10^8$ ) Гц (0,001–50) В	Погрешность: ПГ±(1–10)%;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.155.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Осциллографы электронно-лучевые запоминающие ;	(0–100) МГц (0,001–50) В	Погрешность: ПГ±(1–10) %;	-
2.156.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Осциллографы цифровые ;	(0–0,5) ГГц (0,0001–100) В	Погрешность: ПГ±(1–5) % ПГ±(0,001–1) %;	-
2.157.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Генераторы уровня; ;	(0,2–1620) кГц (-70–20) дБ	Погрешность: ПГ ±(0,002–5) % ПГ ±0,1 дБ ;	-
2.158.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Приборы комбинированные ;	(0,3–101) кГц (-60–20) дБ	Погрешность: ПГ±0,1 % ПГ±0,3 дБ;	-
2.159.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Измерители уровня; ;	(0,2–1620) кГц (-120–30) дБ	Погрешность: ПГ ±0,1 дБ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.160.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем ;	(0–1) А (0–100) В	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±5 %;	-
2.161.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения ; Комплексы для преобразования, измерения и контроля параметров технических средств (первичные преобразовательные каналы, контрольно-измерительные модули); ;	$= (10^{-7} - 1000) В \sim (10^{-7} - 700) В (0,1 - 10^6)$ $Гц = (10^{-10} - 30) А \sim (10^{-10} - 30) А (0,1 - 10^4)$ Гц ;	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,1)% ПГ ±(0,02 – 0,8)% ПГ ±(0,02 – 0,1)% ПГ ±(0,05 – 1)%;	-
2.162.	Виброакустические измерения ; Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие ;	(0,1-19,6)м/с <sup>2</sup> (1·10 <sup>-3</sup> –3·10 <sup>-1</sup> ) м/с (0,7–2·10 <sup>3</sup> ) Гц (5·10 <sup>-6</sup> –5·10 <sup>-3</sup> ) м	Погрешность: ПГ ±(7–20) %;	-
2.163.	Оптические и оптико-физические измерения ; Фотоэлектроколориметры, фотометры, приборы для измерения светопропускания стекол автомобилей	(5–100) % Т	Погрешность: ПГ ±(0,5–1,0) Т;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.164.	Оптические и оптико-физические измерения ; Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра ; ;	(186–2500) нм (0–100) % Т	Погрешность: ПГ $\pm(1-4)$ нм ПГ $\pm(0,25-1)$ % Т ;	-
2.165.	Оптические и оптико-физические измерения ; Спектрофотометры атомно-абсорбционные; ;	(0,001–2) Б	Погрешность: ПГ $\pm 2$ %;	-
2.166.	Оптические и оптико-физические измерения ; Рефрактометры лабораторные ;	(1,3–1,66)	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ ;	-
2.167.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант ; Дозиметры клинические рентгеновского излучения	( $10-10^4$ ) сГр·см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ $\pm(15 + 35/P)$ %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.168.	СИ медицинского назначения ; Ростомеры ;	(0–2200) мм	Погрешность: ПГ ±5 мм;	-
2.169.	СИ медицинского назначения ; Измерители артериального давления, тонометры, сфигмоманометры ;	(0–300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±3 мм рт.ст.;	-
2.170.	СИ медицинского назначения ; Средства анализа биологических проб (анализаторы мочи, анализаторы биохимические, аналитические, анализаторы гематологические, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы показателей глюкозы в крови); ;	WBC (0,5–80,0)·10 <sup>9</sup> /л RBC (0,2–15,0)·10 <sup>12</sup> /л HGB (0–99) г/дл Массовая концентрация белка (0,3–5,0) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8–56) ммоль/л (5–9) рН Плотность (0–1,030) г/мл (0,9–35,0) ммоль/л	Погрешность: СКО (3–5) % СКО (2–2,5) % СКО 2,0 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±0,5 рН ПГ ±20 % ПГ ±(0,83–20) ммоль/л ;	-
2.171.	СИ медицинского назначения ; Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы	(0,1–0,5) мВ (0,5–4) мВ (0,1–1) с ЧСС (30–240) мин <sup>-1</sup> постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R <sub>0</sub> (10–500) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR (0,02–0,5) Ом	Погрешность: ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±7 % ПГ ±5 % ПГ ±(3–20) % ПГ ±10 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	Реографы, реоанализаторы ;			
2.172.	СИ медицинского назначения ; Электроэнцефалографы; Электромиографы; ;	(0,1–10) с (0,006–10) мВ (0,2–10) с	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±(5–10) % ПГ ±5 %;	-
2.173.	СИ медицинского назначения ; Мониторы медицинские ;	(0,1–10) мВ (0–300) мм рт.ст. ЧСС (15–240) мин <sup>-1</sup> (0,5–40) Гц (15–45) °С (0,1–2) с SpO <sub>2</sub> (0–100) %	Погрешность: ПГ ±(5–10) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±2 мин <sup>-1</sup> ПГ ±5 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±5 % ПГ ±2 %;	-
2.174.	СИ медицинского назначения ; Пульсоксиметры ;	SpO <sub>2</sub> (0–99) % (18–300) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ±(2–3) % ПГ ±(1–2) мин <sup>-1</sup> ;	-
2.175.	СИ медицинского назначения ; Средства измерений оптической плотности биологических проб: анализаторы иммуноферментные; фотометры для микропланшет; фотометры биохимические; анализаторы биохимические; фотометры лабораторные; анализаторы общего белка в моче; гемоглобин метры фотометрические ;	(0–4,0) Б (1–100) %	Погрешность: ПГ ±(0,016–4) Б ПГ ±1 % ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.176.	СИ медицинского назначения ; Авторефкератометры, авторефрактометры, автокераторефрактометры, рефрактометры офтальмологические ;	От – 20 до +20 дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,12 - 0,25)$ дптр;	-

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица