



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 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311258

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект
Дзержинского, дом 2/1.**

адреса мест осуществления деятельности

2. 633004, РОССИЯ, Новосибирская область, город Бердск, Южная окраина города.

адреса мест осуществления деятельности

**3. 630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом
45.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Дзержинского, дом 2/1.

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 (НН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± ((0,05 + 0,5·L) – 40) мкм, КТ 00; 0; 1; 2; 3; 4; 5 2, 3, 4 разряд;	где L – длина меры, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 16)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики);	10x9x75 мм R2, R5, R10, R15 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные, кольца установочные;	(3 – 160) мм	Погрешность: ПГ $\pm ((0,5 + 5 \cdot L) - 9)$ мкм, КТ 1; 2; 3; 4; 5, 4 разряд;	где L – диаметр кольца, м
2.5.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	Диаметр (0,1 – 60) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 1,0)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер длины концевых;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм;	где L – длина интервала, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые тип I, II, III;	(0,1 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm ((1 + 5 \cdot L) - (20 + 30 \cdot L))$ мкм;	где L – длина интервала, м
2.8.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические, метры складные металлические;	(0 – 3000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 1,0)$ мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Ленты измерительные 3 разряда;	(0 – 50) м	Погрешность: $ПГ \pm (10 + 10 \cdot L)$ мкм 3 разряд;	где L – длина интервала, м
2.10.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные, ленты землемерные;	(0 – 100) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 20,2)$ мм КТ 2; 3;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 6000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 1)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 9000) мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 6000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Столы мерные горизонтальные для текстильного полотна;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 3) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	(0 – 1100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материала;	(1 – 10000) м	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 2) %;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов часового типа и нутромеров;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2) мкм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 7,5) мм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,2) мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные измерительные, скобы лесные;	(0 – 800) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 7,5) мм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые;	(0 – 290) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические;	(0 – 25) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 3) мкм КТ 1; 2;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мкм КТ 1; 2;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мкм КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(25 – 350) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 35) мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Головки пружинно-оптические, головки измерительные пружинные, рычажно-зубчатые, малогабаритные, рычажно-пружинные, цифровые;	± 10 мкм (0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 10) мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мкм КТ 0; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 40)$ мкм КТ 0; 1; 2;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(3 – 50) мм (50 – 1250) мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 5)$ мкм ПГ $\pm (4 - 40)$ мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(3 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 22)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 6)$ мкм КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(2 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 20) мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1519,5 мм; 1523 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,035 – 0,085) мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Измерители габаритных размеров;	(25 – 2600) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm ((0,3 + L/800) - (1,5 + L/140))$ мкм;	где L – длина интервала, мм
2.42.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,6)$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0 – 2) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,4 + 4 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм ПГ трубки оптиметра $\pm 0,3$ мкм;	где L – длина интервала, мм
2.44.	Измерения геометрических величин;	Машины трехкоординатные измерительные;	(0 – 3000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,5 - 10)$ мкм/м;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы измерительные, приборы измерительные двухкоординатные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm 3$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	$(10 - 200)^X$	Погрешность: $ПГ \pm 3 \text{ мкм};$	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	$(0 - 8) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm 10 \text{ мкм};$	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	$(0 - 12) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (10 - 20) \text{ мкм};$	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры;	$(0,05 - 3000) \text{ м}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 - 2,0) \text{ м};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Средства фазовых измерений приращений координат по сигналам ГНСС, навигационная аппаратура потребителей ГНСС;	(0,001 – 50) км	Погрешность: $ПГ \pm ((1 + 0,5 \cdot L \cdot 10^{-6}) - 30 \cdot 10^3) \text{ мм};$	где L – длина линии, мм
2.51.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров профиля поверхности;	(0,5 – 300) мкм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 15) \%;$	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Меры шероховатости, образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 – 25) мкм Rz (1 – 400) мкм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 8) \%$ 2, 3 разряд $ПГ = (\text{минус } 17 - + 12) \%$ Рабочие средства измерений;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Диаметр до 120 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 0,1) \text{ мкм}$ КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 1) \text{ мкм};$	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Линейки оптические;	(800 – 2500) мм	Погрешность: $ПГ \pm ((0,5 + 3 \cdot H) - (1,5 + 10 \cdot H)) \text{ мкм};$	где H – отклонение от исходной прямой, мм
2.56.	Измерения геометрических величин;	Микронивелиры;	$\pm 1 \text{ мм/м}$	Погрешность: $ПГ \pm (2 + L + 0,04 \cdot H) \text{ мкм};$	где L – длина базы, м, H – разность высот, мкм
2.57.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0 – 5) км	Погрешность: СКО (0,3 – 10) мм/км;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(250 – 3000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 + 0,5 \cdot L + 0,01 \cdot H) - (2 + L + 0,004 \cdot H) \text{ мкм}$ КТ 0; 1; 2 2, 3 разряд;	где L – длина линейки, м, H – отклонение от исходной прямой, мкм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 60)$ мкм КТ 0; 1;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 + 0,8 \cdot L + 0,02 \cdot H) - 120$ мкм КТ 00; 0; 1; 2; 3 2, 3 разряд;	где L – длина плиты, м, H – отклонение от исходной прямой, мм
2.61.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла тип 1, 2, 3;	(10 – 100)°	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 30)''$ КТ 0; 1; 2 3, 4 разряд;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла тип 4;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 30)''$ КТ 0; 1; 2 3, 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 40) мкм КТ 0; 1; 2;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	± 90°	Погрешность: ПГ ± (3 – 5)";	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 – 20)";	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Столы делительные оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 – 20)";	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Гониометры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 – 5)" 2, 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры, в том числе с измерительной кареткой;	$\pm 60'$	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 60)''$ 1, 2, 3 разряд;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	$(0 - 150)'$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 120)''$;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Экзаметаторы;	$(0 - 1)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 20)''$ 2, 3, 4 разряд;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	ЦД $(0,02 - 0,2)$ мм/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,05)$ мм/м;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	$(0 - 45)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 180)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 30)''$;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Квадранты цифровые;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 30)''$;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	$(\pm 10 - \pm 30) \text{ мм/м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \text{ мм/м}$;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	$(0 - 360)^\circ$ $(0 - 7000) \text{ м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 60)''$ $\text{ПГ} \pm (2 + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L) \text{ мм}$;	где L – измеряемая длина, мм Поверка в части измерения угловых величин
2.77.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: СКО $(1 - 60)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения геометрических величин;	Меры для поверки толщиномеров;	(0,02 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,02) мм;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 – 300) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2) мм;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(2 – 20000) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 200) мкм ПГ ± (0,2 – 5) %;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные и корневые;	(20 – 400) см ²	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения геометрических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей;	(0 – 300) г	Погрешность: ПГ ± (2 – 15) г;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Приборы для проверки и регулировки света фар;	(300 – 1200) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 15) %;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки рулевого управления;	(0 – 120)°	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1)°;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки теодолитов и нивелиров;	По вертикали ± 50° По горизонтали (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 1)" ПГ ± (0,4 – 1)";	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы (системы) видеоизмерительные;	(0 – 400) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 – 30) мм	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 20) \text{ мкм};$	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры, колеса дорожные;	(0,8 – 999,99) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 \cdot L + 0,01) \text{ м};$	где L – измеренное расстояние, м
2.89.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные;	(0 – 3) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 5) \text{ мм};$	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения;	Число падения (60 – 900)	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 0,5) \text{ мм};$	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Стенды для поверки путевых шаблонов;	(1510 – 1550) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,2) \text{ мм};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(50 – 200) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) мкм;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27 см³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см³;	-
2.94.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) мм;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 60)';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.97.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 – 125) мм	Погрешность: ПГ ± (2,3 – 3660) мкм;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Приборы контроля геометрических параметров железнодорожных колес и подшипников;	(0 – 964) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 20) мкм;	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробные универсальные;	(24 – 80) мм ± 180°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Образцы с искусственным дефектом;	(2·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻³) м (0,002 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± (0,003 – 1) мм;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Вихретоковые датчики смещений;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы акустические импедансные;	(1 – 184) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 30) %;	-
2.103.	Измерения геометрических величин;	Измерители динамического модуля упругости грунтов;	(0 – 5·10 ⁻³) м	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений линейного перемещения);	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) усл. Ед. ИДК	Погрешность: ПГ ± 0,5 усл. Ед.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика;	(0,25 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2,0) мм;	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Измерители износа контактного провода;	(4 – 18) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.108.	Измерения геометрических величин;	Системы для центровки валов;	(0 – 26) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 + 0,01 · L) – (0,01 + 0,01 · L) мм;	где L – измеряемое значение длины, мм
2.109.	Измерения геометрических величин;	Комплексы измерительные многофункциональные Тензор МС;	Линейное перемещение (0 – 70) мм Деформация (минус 1000 – 1000) млн ⁻¹ Виброперемещение (минус 50 – 50) мм Активность акустической эмиссии (0 – 400) с ⁻¹ Давление (0,1 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1 мм ПГ ± 1 с ⁻¹ ПГ ± 1 МПа	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Давления в сопряженных деталях (0,1 – 40) МПа	ПГ ± 1 МПа;	
2.110.	Измерения геометрических величин;	Комплексы цифровые диагностические для измерений геометрических параметров колесных пар подвижного состава;	(18 – 80) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-
2.111.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры клиновые;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,1) мм;	-
2.112.	Измерения геометрических величин;	Меры ИКР;	(18,0 – 320,9) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 3) мкм;	-
2.113.	Измерения геометрических величин;	Системы анализа микроструктуры объектов;	(0 – 2000) мкм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы для ультразвукового контроля;	(0 – 120) дБ (1 – 9999) мм (0 – 5000) мкс	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,3) дБ ПГ ± (0,065 – 151) мм ПГ ± (0,006 – 20,2) мкс;	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы для вихретокового контроля;	(0,05 – 3) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,4) мм;	-
2.116.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(2 – 170) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 + 0,03·Н);	где Н – толщина защитного слоя бетона, мм
2.117.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули, системы измерительные баллистические;	(50 – 1300) м/с (50 – 150) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,24 – 1,7) % ПГ ± (1,7 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.118.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-8} - 60)$ кг	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4 КТ специальный, высокий, средний, обычный 1, 2, 3, 4 разряда;	-
2.119.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000)$ кг	Погрешность: КТ средний, обычный;	-
2.120.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(3000 - 150\,000)$ кг	Погрешность: КТ средний, обычный;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Весы бункерные (элеваторные), дозаторы весовые дискретного действия;	$(200 - 25\,000)$ кг $(0,1 - 600)$ кг	Погрешность: КТ средний КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия (конвейерные), дозаторы весовые непрерывного действия;	(1 – 1250) кг/м (0,4 – 630) кг/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) % ПГ ± (0,25 – 2) %;	-
2.123.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1 · 10 ⁻⁶ – 21) кг	Погрешность: СКО от 0,00025 мг до 50 мг;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	600 кг	Погрешность: СКО 2,5 г;	-
2.125.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	(200 – 100 000) кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	-
2.126.	Измерения механических величин;	Весы автоматические для взвешивания транспортных	(1000 – 100 000) кг	Погрешность: При определении полной массы ТС КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 при определении нагрузки на одиночную ось	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		средств в движении и измерения нагрузки на оси;		КТ А; В; С; D; E; F;	
2.127.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	$(2 \cdot 10^{-2} - 80) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5e - 1,5e) \text{ мг};$	где e – поверочный интервал весов
2.128.	Измерения механических величин;	Пурки литровые рабочие с падающим грузом, пурки эталонные 2 разряда;	$(0,72 - 0,82) \text{ кг/м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 4) \text{ г};$	-
2.129.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,006 - 1,6) \text{ мг}$ КТ E ₂ , КТ 1, 1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,020 - 50) \text{ мг}$ КТ F ₁ , КТ 2, 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,06 - 300) \text{ мг}$ КТ F ₂ , КТ 3 $\text{ПГ} \pm (0,20 - 1000) \text{ мг}$ КТ M ₁ , 3 разряд	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ кг}$	ПГ $\pm (1,6 - 3000) \text{ мг}$ КТ М ₂	
			$(1 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ кг}$	ПГ $\pm (10 - 10000) \text{ мг}$ КТ М ₃ ;	
2.130.	Измерения механических величин;	Гири;	$(499,75 - 500,25) \text{ кг}$	Погрешность: КТ М ₁ ;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Машины измерительные, испытательные, прессы и установки;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6) \text{ Н}$ $(1 \cdot 10 - 1 \cdot 10^4) \text{ Н}$ $(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2) \%$, 3 разряд ПГ $\pm (1 - 2) \%$ ПГ $\pm (1 - 2) \%$;	-
2.132.	Измерения механических величин;	Динамометры 2 разряда, динамометры, преобразователи силы измерительные, датчики силоизмерительные;	$(20 - 5 \cdot 10^5) \text{ Н}$ $(2 - 5 \cdot 10^5) \text{ Н}$ $(2 - 5 \cdot 10^5) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,45) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 – 3,0) Н	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.134.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона отрывом со скалыванием;	(1·10 ³ – 5·10 ⁴) Н	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Весы крановые;	(10 – 50000) кг	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) е;	-
2.136.	Измерения механических величин;	Твердомеры-компараторы, твердомеры – Бринелля, твердомеры-компараторы, твердомеры – Виккерса, твердомеры-компараторы, твердомеры – Роквелла, твердомеры-компараторы,	(613 – 29430) Н (75 – 450) НВ (10 – 981) Н (10 – 981) Н (450 – 800) НV (589 – 1471) Н (80 – 86) HRA, (80 – 100) HRB, (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (3 – 5) % размах (2 – 5) % размах (0,3 – 0,5) ед. тв. размах (0,5 – 1,2) ед. тв.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		твердомеры – Супер-Роквелла;	(147 – 441) Н (45 – 82) HRT (40 – 94) HRN	ПГ ± 0,6 ед. тв. ПГ ± (1,0 – 3,0) ед.тв. размах (0,6 – 1,8) ед.тв.;	
2.137.	Измерения механических величин;	Меры твердости Бринелля, меры твердости Виккерса 2 разряда, меры твердости Роквелла 2 разряда, меры твердости Супер - Роквелла;	(75 – 450) HB (450 – 800) HV (80 – 86) HRA, (80 – 100) HRB, (20 – 70) HRC (45 – 82) HRT (40 – 94) HRN	Погрешность: размах (3 – 4) % размах (2 – 5) % Размах (0,5 – 1,2) ед. тв. ПГ ± (1,0 – 3,0) ед.тв. размах (0,6 – 1,8) ед.тв.;	-
2.138.	Измерения механических величин;	Твердомеры и измерители твердости (переносные, портативные, динамические, универсальные, ультразвуковые): по шкалам Роквелла HRA, HRC, HRB, Супер-Роквелла	(70 – 93) HRA (20 – 70) HRC (25 – 100) HRB (70 – 94) HR15N (40 – 86) HR30N (20 – 78) HR45N	Погрешность: ПГ ± 7,0 HRA ПГ ± 2,0 HRC ПГ ± 4,0 HRB ПГ ± 3,0 HR15N ПГ ± 3,0 HR30N ПГ ± 3,0 HR45N	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		по шкале Бринелля HB по шкале Виккерса HV по шкале Шора HSD;	(62 – 93) HR15T (50 – 82) HR30T (24 – 72) HR45T (75 – 450) HB (400 – 850) HV (30 – 102) HSD	ПГ ± 3,0 HR15T ПГ ± 3,0 HR30T ПГ ± 3,0 HR45T ПГ ± (10 – 20) HB ПГ ± (4 – 40) HV ПГ ± 3,0 HSD;	
2.139.	Измерения механических величин;	Твердомеры и измерители твердости Шора по шкале А и D;	(0 – 100) HSA (0,549 – 8.064) Н (0 – 100) HSD (44,5 – 49,53) Н	Погрешность: ПГ ± 1 деление шкалы ПГ ± 0,075 Н ПГ ± 1 деление шкалы ПГ ± 0,445 Н;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(1,047 – 6283) рад/с (10 – 60000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,21) рад/с ПГ ± (0,2 – 2) об/мин;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Счетчики оборотов, тахометры;	(12 – 150000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (1 – 151) об/мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(1,2 – 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.143.	Измерения механических величин;	Отвертки моментные предельные;	(1,2 – 10) Н·м	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 6) %;	-
2.144.	Измерения механических величин;	Спидометры механические, электрические;	(11,1 – 33,3) м/с (40 – 120) км/ч	Погрешность: (от + 1,1 до + 1,4) м/с (от + 4 до + 5) км/ч;	-
2.145.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров КИ - 12548;	(11,1 – 61,1) м/с (40 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1,00 %;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Программаторы и приборы для поверки тахографов, установки поверочные;	(1 – 99999) м (5 – 200) км/ч (1 – 65 000) имп/км (минус 120 – 120) с/сут	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) % ПГ ± (0,15 – 0,2) % ПГ ± (0,2 – 5) % ПГ ± (0,5 – 1) с/сут;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Измерения механических величин;	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений силы);	(0 – 100) кН	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.148.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые, вертикальные;	(0,2 – 700) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) %;	-
2.149.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(0 – 1·10 ³) мН/м (1·10 ⁻³ – 210) г	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) мН/м ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,5 – 5) мг;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для проверки тормозных систем автомобилей;	(500 – 10000) Н	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона электронные;	(3 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ± 8 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.152.	Измерения механических величин;	Машины для испытания конструкционных материалов;	$(0,2 - 10 \cdot 10^3)$ Н	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$;	-
2.153.	Измерения механических величин;	Приборы измерительные универсальные для определения прочности материалов;	$(25 - 1 \cdot 10^4)$ Н $(0,2 - 774)$ мм $(0,05 - 10)$ мм/с	Погрешность: $ПГ \pm 0,5 \%$ $ПГ \pm 0,02$ мм $ПГ \pm 0,5 \%$;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Приборы и твердомеры маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий;	$(0 - 999)$ колебаний $(0,1 - 2,50)$ условных единиц твердости	Погрешность: $ПГ \pm 1$ колебание $ПГ \pm 0,02$ условных единиц твердости;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Измерители напряжений и параметров виброколебаний в арматуре;	$(5 - 100)$ Гц $(5 - 500)$ Гц $(50 - 2000)$ МПа	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,4) \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$ $ПГ \pm 0,4 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, датчики уровня акустические;	(0 – 30) м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,5) %;	-
2.157.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические (геометрический метод);	(100 – 10000) м³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.158.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод);	(2 – 200) м³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.159.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, датчики скорости воздушного потока, преобразователи скорости воздушного потока, анемометры;	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 1,0) + (0,03 – 0,1)·V м/с;	где V – измеренное значение скорости воздушного потока, м/с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства, устройства автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха;	$(0,17 \cdot 10^{-2} - 0,5 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{с}$ (100 – 300) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (4,0 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (4,0 - 10,0) \%$;	-
2.161.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробозаборные устройства, устройства автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха;	$(5,5 \cdot 10^{-4} - 111,2 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 10) \%$;	-
2.162.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Блоки поверки и калибровки БП-2;	(100 – 300) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.163.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Устройства для отбора проб воздуха;	(25 – 1000) дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Устройства пробозаборные к газоанализаторам: аспираторы сильфонные, насосы-пробоотборники, воздухозаборные устройства.;	(50 – 400) см ³ 100 см ³	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 см ³ ;	-
2.165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники воздуха микробиологические;	100 дм ³ /мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) %;	-
2.166.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборники, устройства для отбора проб;	(0,1 – 400) дм ³ /мин (л/мин) (100 – 24000) дм ³ (л)	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные ГВП Фантом-Спиро;	(0 – 2) дм³ (л) (2 – 10) дм³ (л) Объемный расход (0 – 10) дм³/с (л/с) Пиковый расход (0 – 18) дм³/с (л/с) (1 – 4) кПа	Погрешность: ПГ ± 0,01 дм³ (л) ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 3 %;	-
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры для поверки измерителей дыхательного объема;	$(0,2 \cdot 10^{-3} - 2,4 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ (0,2 – 2,4) л	Погрешность: ПГ ± 2,0 %;	-
2.169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые.;	(0,01 – 600000) м³/ч (0,01 – 20) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,75 – 2) % ПГ ± (0,75 – 2) %;	Имитационный метод
2.170.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Имитаторы расхода;	(0,0001 – 1000) с	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(3 \cdot 10^{-6} - 9 \cdot 10^8)$ ГДж $(0 - 1 \cdot 10^5)$ м³/ч $(0 - 175)$ °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (0,1 – 0,5) °C;	-
2.172.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	$(3 \cdot 10^{-6} - 9 \cdot 10^8)$ ГДж (минус 50 – 200) °C (0,01 – 16) МПа $(0 - 1 \cdot 10^5)$ м³/ч (0,002 – 200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) % КТ 1-2 ПГ ± (0,25 – 0,5) °C ПГ ± 0,8 % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1 – 5) %;	Имитационный метод Проливной метод
2.173.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости;	$(0,002 - 150)$ м³/ч $(5 \cdot 10^{-4} - 42)$ кг/с	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2) %;	-
2.174.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые;	$(5,56 \cdot 10^{-6} - 5,56 \cdot 10^{-2})$ м³/с Диаметр условного прохода (20 – 100) мм $(0,002 - 150)$ м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (0,15 – 2) %;	Проливной метод

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Диаметр условного прохода (8 – 100) мм		
2.175.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые;	$(5,56 \cdot 10^{-6} - 5,56 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{с}$ Диаметр условного прохода (15 – 150) мм $(0,002 - 150) \text{ м}^3/\text{ч}$ Диаметр условного прохода (8 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 3) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 2) \%$;	Проливной метод
2.176.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные;	$(5,56 \cdot 10^{-6} - 21,225 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{с}$ Диаметр условного прохода (20 – 150) мм $(0,002 - 282,8) \text{ м}^3/\text{ч}$ Диаметр условного прохода (2 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 5) \%$;	Проливной метод
2.177.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические;	$(5,56 \cdot 10^{-6} - 8,3 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{с}$ Диаметр условного прохода (15 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы автоматические спиртометрические;	(0,002 – 150) м³/ч Диаметр условного прохода (8 – 80) мм (0,5 – 100) % объемной доли спирта (минус 20 – плюс 50) °C	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,1 – 0,25) % ПГ ± 0,5 °C;	-
2.179.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные проливные;	(0,002 – 200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,0) %;	-
2.180.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические, ротаметры;	(0,0025 – 2,5) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 5) %;	-
2.181.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0 – 9·10⁸) м³/ч (0 – 9·10¹¹) м³ (0 – 9·10⁸) т (0 – 9·10⁸) ч	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,01 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			0 – 12 МПа (минус 50 – 100) °С (0 – 999999) т/ч	ПГ ± (0,05 – 0,15) % ПГ ± (0,1 – 0,15) °С ПГ ± 0,02 %;	
2.182.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры - счетчики газа ультразвуковые;	(1,4 – 50000) м³/ч (0,0025 – 25) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3,5) % ПГ ± (0,1 – 2,5) %;	Имитационный метод
2.183.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборные устройства;	(1,4·10 ⁻⁶ – 2,78·10 ⁻³) м³/с (0,005 – 10) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-
2.184.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы, контроллеры измерительные для измерения расхода и количества измеряемой среды методом переменного перепада давления при применении стандартных	(0,1 – 30) МПа ΔР= (0,63 – 250) кПа (минус 30 – плюс 200) °С (0 – 999999) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) % ПГ ± (0,05 – 1) % ПГ ± (0,1 – 2) °С ПГ ± (0,01 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сужающих устройств;			
2.185.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(8,3 \cdot 10^{-5} - 2,7 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,4) \%$;	-
2.186.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	$(8,3 \cdot 10^{-5} - 8,3 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$;	-
2.187.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки, колонки топливораздаточные ;	$(2 - 200) \text{ л/мин}$ $(2 - 200) \text{ кг/мин}$	Погрешность: по объему ПГ $\pm (0,25 - 0,5) \%$ по массе ПГ $\pm (0,25 - 1,5) \%$;	-
2.188.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (объемный метод);	$(1,5 - 50) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,4 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.189.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объёмный метод);	$(3 - 1000) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,0) \%$;	-
2.190.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 1) \%$;	-
2.191.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы и микрошприцы;	$(5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 1) \%$;	-
2.192.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пипетки, микропипетки;	$(2 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,0006 - 0,2) \text{ см}^3$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.193.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микробюретки;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \%$;	-
2.194.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Кружки мерные, цилиндры, мензурки;	$(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$;	-
2.195.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы Колбы;	$(5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,025 - 0,4) \%$;	-
2.196.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.197.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы и дозирующие установки, диспенсеры;	(0,0005 – 2400) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (12 – 0,5) %;	-
2.198.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы, микрошприцы;	(0,0002 – 100) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (10 – 1) %;	-
2.199.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пипетки, микропипетки;	(0,5 – 2,0) см ³ (мл) (0,5 – 200) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,1) см ³ (мл) КТ 1 ПГ ± (0,01 – 0,2) см ³ (мл) КТ 2;	-
2.200.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки, микробюретки;	(1 – 100) см ³ (мл) (1 – 100) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,1) см ³ (мл) КТ 1 ПГ ± (0,01 – 0,2) см ³ (мл)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 2;	
2.201.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Кружки мерные;	(50 – 1000) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 50) см ³ (мл);	-
2.202.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цилиндры;	(5 – 2000) см ³ (мл) (5 – 2000) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) см ³ (мл) КТ 1 ПГ ± (0,1 – 20) см ³ (мл) КТ 2;	-
2.203.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мензурки;	(50 – 1000) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 25) см ³ (мл);	-
2.204.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы;	(5 – 2000) см ³ (мл) (5 – 2000) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 0,6) см ³ (мл) КТ 1 ПГ ± (0,05 – 1,2) см ³ (мл)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 2;	
2.205.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробирки;	(5 – 25) см ³ (мл)	Погрешность: ПГ ± 0,2 см ³ (мл);	-
2.206.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерения объема и массы;	2000 дм ³ (40 – 2000) кг	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,04 %;	-
2.207.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры магнитострикционные VEEDER-ROOT;	Уровень (17 – 3660) мм Температура (минус 40 – 50) °C Плотность (700 – 900) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 1,5) мм ПГ ± 1,0 °C ПГ ± 1,0 кг/м ³ ;	-
2.208.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	СИ и системы учета нефти и нефтепродуктов;	Уровень (10 – 20000) мм Температура (минус 40 – 60) °C Плотность	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± (0,5 – 1,5) °C	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(680 – 1000) кг/м ³ Давление (0 – 1,6) МПа	ПГ ± (0,5 – 1,5) кг/м ³ ПГ ± (0,7 – 1,5) %;	
2.209.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давления воздушного потока;	(1,0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5) %;	-
2.210.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры вибрационно-частотные;	(5,0·10 ² – 1,1·10 ⁵) Па (3,7 – 825) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (20 – 33) Па, ПГ ± (0,15 – 0,25) мм рт. ст., 2 разряд;	-
2.211.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры деформационные;	(6,7·10 ² – 1,1·10 ⁵) Па (5 – 825) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (1,05·10 ² – 3,33·10 ²) Па, ПГ ± (0,8 – 2,5) мм рт. ст.;	-
2.212.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барографы метеорологические anerоидные;	(7,80·10 ⁴ – 1,06·10 ⁵) Па (585 – 795) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 1,5·10 ² Па, ПГ ± 1,1 мм рт. ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Метеостанции, метеометры;	$(4,0 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5)$ Па (300 – 900) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ $\pm (10^2 - 10^3)$ Па, ПГ $\pm (7,5 \cdot 10^{-1} - 7,5)$ мм рт. ст.;	-
2.214.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры компенсационные типа МКМ;	$(1,0 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10^3)$ Па	Погрешность: КТ 0,01, 1 разряд;	-
2.215.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные компенсационные типа МКВ-250;	$(2,0 - 2,5 \cdot 10^3)$ Па	Погрешность: КТ 0,02, 2 разряд;	-
2.216.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, дифференциальные манометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры;	ВПИ $(6 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^2 - 1,6 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(2,0 \cdot 10^2 - 2,5 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(4 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^3)$ Па	Погрешность: КТ (0,4 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,025 – 4)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			ВПИ ($1,6 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,02 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,01 – 4);	
2.217.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые;	(минус $1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 0,2);	-
2.218.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления (разряжения) пневматические;	(минус $6,3 \cdot 10^4 -$ минус $1 \cdot 10^4$) Па (минус $1 \cdot 10^4 -$ минус $4 \cdot 10^3$) Па (минус $4 \cdot 10^3 -$ минус $2,5 \cdot 10^2$) Па ($5,0 - 1,0 \cdot 10^6$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 0,05) КТ (0,02 – 0,05) ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ Па КТ (0,01 – 0,05) 1 – 2 разряд;	-
2.219.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления (разряжения);	(минус $6,3 \cdot 10^4 -$ минус $1 \cdot 10^4$) Па (минус $1 \cdot 10^4 -$ минус $4 \cdot 10^3$) Па (минус $4 \cdot 10^3 -$ минус $2,5 \cdot 10^2$) Па ($5,0 - 1,0 \cdot 10^6$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 0,05) КТ (0,02 – 0,05) ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ Па КТ (0,01 – 0,05)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				1 – 2 разряд;	
2.220.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления (Абсолютное давление);	ВПИ $(6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(4 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8)$ Па	Погрешность: КТ (0,4 – 0,5) КТ (0,25 – 0,5) КТ (0,15 – 0,5) КТ (0,1 – 0,5) КТ (0,05 – 0,5) КТ (0,04 – 0,5) КТ (0,02 – 0,5);	-
2.221.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления эталонные (Абсолютное давление);	ВПИ $(6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(4 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8)$ Па	Погрешность: КТ (0,4 – 0,5) КТ (0,25 – 0,5) КТ (0,15 – 0,5) КТ (0,1 – 0,5) КТ (0,05 – 0,5) КТ (0,04 – 0,5) КТ (0,02 – 0,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Цифровые эталонные манометры (Абсолютное давление);	ВПИ ($6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	Погрешность: КТ (0,4 – 0,5) КТ (0,25 – 0,5) КТ (0,15 – 0,5) КТ (0,1 – 0,5) КТ (0,05 – 0,5) КТ (0,04 – 0,5) КТ (0,02 – 0,5);	-
2.223.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления (Вакуумметрическое давление);	ВПИ (минус $1 \cdot 10^4$ – минус $1 \cdot 10^5$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 1);	-
2.224.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления эталонные (Вакуумметрическое давление);	ВПИ (минус $1 \cdot 10^4$ – минус $1 \cdot 10^5$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 1);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.225.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Цифровые эталонные манометры (Вакуумметрическое давление);	ВПИ (минус $1 \cdot 10^4$ – минус $1 \cdot 10^5$) Па	Погрешность: КТ (0,01 – 1);	-
2.226.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления (Избыточное давление, разность давлений);	ВПИ ($4 \cdot 10^2$ – $6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($6,3 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^3$ – $2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3$ – $6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4$ – $2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4$ – $6 \cdot 10^7$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^7$ – $1 \cdot 10^8$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^8$ – $2,5 \cdot 10^8$) Па	Погрешность: КТ (0,05 – 1) КТ (0,05 – 1) КТ (0,025 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1);	-
2.227.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления эталонные (Избыточное давление, разность давлений);	ВПИ ($4 \cdot 10^2$ – $6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($6,3 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^3$) Па ВПИ	Погрешность: КТ (0,05 – 1) КТ (0,05 – 1)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^7)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^8 - 2,5 \cdot 10^8)$ Па	КТ (0,025 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1);	
2.228.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Цифровые эталонные манометры (Избыточное давление, разность давлений);	ВПИ $(4 \cdot 10^2 - 6,3 \cdot 10^2)$ Па ВПИ $(6,3 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^3)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4)$ Па ВПИ $(2,5 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^7)$ Па ВПИ $(6 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8)$ Па ВПИ $(1 \cdot 10^8 - 2,5 \cdot 10^8)$ Па	Погрешность: КТ (0,05 – 1) КТ (0,05 – 1) КТ (0,025 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Абсолютное давление);	ВПИ ($2 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^3$) Па	Погрешность: КТ (1 – 4)	-
			ВПИ ($4 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^3$) Па	КТ (0,6 – 4)	
			ВПИ ($6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,4 – 4)	
			ВПИ ($1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,25 – 4)	
			ВПИ ($1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,15 – 4)	
			ВПИ ($2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,1 – 4)	
			ВПИ ($4,0 \cdot 10^4 - 6,0 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,05 – 4)	
			ВПИ ($6,0 \cdot 10^4 - 1,0 \cdot 10^5$) Па	КТ (0,04 – 4)	
			ВПИ ($1,0 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^5$) Па	КТ (0,02 – 4)	
			ВПИ ($2,5 \cdot 10^5 - 6,0 \cdot 10^7$) Па	КТ (0,02 – 4)	
			ВПИ ($6,0 \cdot 10^7 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,02 – 4);	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	

2.230.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Вакуумметрическое давление);	ВПИ (минус $6 \cdot 10^1$ – минус $1 \cdot 10^2$) Па	Погрешность: КТ (1 – 4)	-
			ВПИ (минус $1 \cdot 10^2$ – минус $1,6 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,4 – 4)	
			ВПИ (минус $1,6 \cdot 10^2$ – минус $2 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,25 – 4)	
			ВПИ (минус $2 \cdot 10^2$ – минус $2,5 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,2 – 4)	
			ВПИ (минус $2,5 \cdot 10^2$ – минус $4 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,2 – 4)	
			ВПИ (минус $4 \cdot 10^2$ – минус $6 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,1 – 4)	
			ВПИ (минус $6 \cdot 10^2$ – минус $6,3 \cdot 10^2$) Па	КТ (0,075 – 4)	
			ВПИ (минус $6,3 \cdot 10^2$ – минус $1 \cdot 10^3$) Па	КТ (0,065 – 4)	
			ВПИ (минус $1 \cdot 10^3$ – минус $1,6 \cdot 10^3$) Па	КТ (0,04 – 4)	
			ВПИ (минус $1,6 \cdot 10^3$ – минус $2 \cdot 10^3$) Па	КТ (0,025 – 4)	
			ВПИ (минус $2 \cdot 10^3$ – минус $2,5 \cdot 10^3$) Па	КТ (0,02 – 4)	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			ВПИ (минус $2,5 \cdot 10^3$ – минус $1,0 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,02 – 4)	
			ВПИ (минус $1,0 \cdot 10^4$ – минус $1,0 \cdot 10^5$) Па	КТ (0,01 – 4);	
2.231.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Избыточное давление, разность давлений);	ВПИ ($6 \cdot 10^1$ – $1 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^2$ – $1,6 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^2$ – $2,5 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^2$ – $4 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^2$ – $6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($6,3 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^3$ – $2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3$ – $6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4$ – $2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4$ – $6 \cdot 10^7$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^7$ – $1 \cdot 10^8$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^8$ – $2,5 \cdot 10^8$) Па	Погрешность: КТ (0,4 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,025 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,02 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.232.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Образцовые деформационные манометры (вакуумметры) с условными шкалами;	(минус $1,0 \cdot 10^5 - 6,0 \cdot 10^7$) Па	Погрешность: КТ 0,15, КТ 0,25, КТ 0,4;	-
2.233.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры деформационные и цифровые; дифференциальные показывающие и самопишущие манометры;	(минус $1,0 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.234.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки каналов давления и частоты пульса;	Канал давления ($6,7 \cdot 10^1 - 53,3 \cdot 10^3$) Па (0,5 – 400) мм рт. ст. Канал частоты пульса (0,33 – 3,67) Гц (20 – 220) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm (6,7 \cdot 10^1 - 1,1 \cdot 10^2)$ Па ПГ $\pm (0,5 - 0,8)$ мм рт. ст. ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 0,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.235.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры и сфигмоманометры механические;	$(6,7 \cdot 10^3 - 4,0 \cdot 10^4)$ Па (0 – 300) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ $\pm (4,0 \cdot 10^2 - 5,3 \cdot 10^2)$ Па ПГ $\pm (3 - 4)$ мм рт. ст.;	-
2.236.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические ;	Канал давления $(6,7 \cdot 10^3 - 4,0 \cdot 10^4)$ Па (0 – 300) мм рт. ст. Канал частоты пульса (0,5 – 3,33) Гц, (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm (1,3 \cdot 10^2 - 4,0 \cdot 10^2)$ Па ПГ $\pm (1 - 3)$ мм рт. ст. ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.237.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мониторы медицинские;	Канал давления $(6,7 \cdot 10^3 - 4,0 \cdot 10^4)$ Па (0 – 300) мм рт. ст. Канал частоты пульса (0,5 – 3,33) Гц, (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm (1,3 \cdot 10^2 - 4,0 \cdot 10^2)$ Па ПГ $\pm (1 - 3)$ мм рт. ст. ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.238.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений давления);	(0 – 4) МПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.239.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи относительной влажности (каналы измерения относительной влажности метеометров, метеостанций, комбинированных и многофункциональных измерителей, гигрографы, датчики и преобразователи относительной влажности с унифицированными выходными сигналами);	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.240.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические, психрометры аспирационные;	(10 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 7) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, гигрометры точки росы, анализаторы температуры точки росы, преобразователи точки росы/иней, датчики точки росы, измерители влажности газов;	(минус 80 – плюс 50) °С т.р.	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) °С т.р.;	-
2.242.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители влажности газов;	(минус 80 – 0) °С т.р.	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10) °С т.р.;	-
2.243.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы манометрические, системы для определения биологического потребления кислорода (БПК);	(0 – 400000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 80000) мг/дм ³ ;	-
2.244.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений счетной концентрации аэроионов, счетчики легких ионов	(1·10 ⁸ – 1·10 ¹²) м ⁻³	Погрешность: ПГ ± (40 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аспирационные;			
2.245.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные;	$(0,3 \cdot 10^{-6} - 0,3) \text{ м}^2/\text{с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5,0) \%$	-
2.246.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные, вискозиметры с падающим шаром;	$(0 - 8 \cdot 10^5) \text{ Па} \cdot \text{с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,7 - 10,0) \%$	-
2.247.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры вибрационные;	$(10 - 20000) \text{ Па} \cdot \text{с} \cdot \text{кг}/\text{м}^3$ $(1 - 100) \text{ Па} \cdot \text{с} \cdot \text{кг}/\text{м}^3$ $(0 - 100) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2,5 \% \text{ ПП}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,0) ^\circ\text{C}$	-
2.248.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	$(12 - 200) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.249.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры общего назначения, ареометры для молока, ареометры для кислот;	(650 – 1840) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 20) кг/м ³ ;	-
2.250.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта;	(0 – 100) % об. д. спирта	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % об. д. спирта;	-
2.251.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры-сахаромеры;	(0 – 75) % м. д. сахара	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % м. д. сахара;	-
2.252.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители относительной плотности жидкостей и объемного содержания спирта;	(0,5 – 2,0) единиц относительной плотности жидкостей (7 – 34) °C (0,05 – 100) % об. д.	Погрешность: ПГ ± (0.0001 – 0,0002) ед. отн. плотности жидкостей СКО 0,0001 ед. отн. плотности ПГ ± 0,05 °C ПГ ± 0,04 % об. д.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.253.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры;	(1 – 3000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) кг/м ³ ;	-
2.254.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания этилового спирта в жидкостях;	(0 – 90) % об.д.	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) % об.д.;	-
2.255.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые, установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(0 – 80) % (20 – 160) °C	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) % ПГ ± (1,5 – 2,0) °C;	-
2.256.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности весовые, анализаторы влажности весовые инфракрасные, термогравиметрические;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.257.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры древесины, измерители влажности древесины и строительных материалов;	(4 – 40) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) %;	-
2.258.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры зерна, влагомеры зернопродуктов и сельскохозяйственных культур;	(4 – 45) %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 2,5) %;	-
2.259.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в сельскохозяйственных материалах и пищевых продуктах: Анализаторы зерна и зернопродуктов;	Белок (2 – 83) % м.д. Влажность (2 – 50) % м.д. Жир (3 – 55) % м.д. Клейковина (8 – 50) % м.д. Экстракт (0,1 – 87) % м.д. Крахмал в зерновых (40 – 77) % м.д.	Погрешность: ПГ ± (0,102 – 0,912) % м.д. ПГ ± (0,40 – 0,54) % м.д. ПГ ± (1,0 – 1,2) % м.д. ПГ ± (2,0 – 2,5) % м.д. ПГ ± (0,1 – 1,6) % м.д. ПГ ± (1,3 – 2,514) % м.д.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Общая зола (0,3 – 4,9) % м.д.	ПГ ± 0,1 % м.д.;	
2.260.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, масс-спектрометры;	Пределы детектирования ($4,4 \cdot 10^{-15}$ – $5 \cdot 10^{-9}$) г/с в зависимости от типа детектора (1 – 2000) а.е.м.	Погрешность: СКО: по высоте (площади) пиков (1 – 10) % по времени удержания (0,01 – 10) %;	-
2.261.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерения содержания компонентов в газовых средах;	O ₂ (0 – 100) % об. д. O ₃ (0 – 0,5) мг/м ³ CO (0 – 10) % об. д. CO ₂ (0 – 100) % об. д. NO (0 – 0,5) % об. д. NO ₂ (0 – 0,11) % об. д. SO ₂ (0 – 0,56) % об. д. HCl (0 – 32) мг/м ³ HF (0 – 5) мг/м ³ Cl ₂ (0 – 50) мг/м ³ H ₂ CO (0 – 10) мг/м ³ H ₂ (0 – 100) % об. д.	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (0,6 – 25) % ПГ ± (0,5 – 25) % ПГ ± (5 – 25) % ПГ ± (5 – 25) % ПГ ± (5 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (3 – 25) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			CH ₄ (0 – 5) % об. д. C ₂ H ₄ (0 – 2,3) % об. д. C ₃ H ₈ (0 – 2,0) % об. д. C ₄ H ₁₀ (0 – 1,4) % об. д. C ₆ H ₁₄ (0 – 1) % об. д. NH ₃ (0 – 0,28) % об. д. H ₂ S (0 – 0,07) % об. д. C ₂ H ₅ OH (0 – 5000) мг/м ³ C ₂ H ₅ OH (0 – 1,55) % об.д. Сумма углеводородов C _x H _y (0 – 100) % НКПР	ПГ ± (2 – 25) % ПГ ± (3 – 25) % ПГ ± (2,5 – 25) % ПГ ± (3 – 25) % ПГ ± (3 – 25) % ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± (5 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (15 – 25) % ПГ ± (1 – 20) % НКПР;	
2.262.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 – 12) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) %;	-
2.263.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,5) мг/л (0,5 – 2,0) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,095) мг/л ПГ ± (10 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.264.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Счётчики частиц аэрозолей;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^9) \text{ м}^{-3}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 40) \%$;	-
2.265.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры нефти и нефтепродуктов;	$(0 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 6) \%$;	-
2.266.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов: Анализаторы механических примесей в нефти;	$(0,001 - 1) \%$ класс чистоты от 4 до 17	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 3 \%$;	-
2.267.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы октанового числа (октанометры);	$(50 - 110)$ ед. октанового числа	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 5)$ ед. октанового числа;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.268.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы цетанового числа;	(30 – 70) ед. цетанового числа	Погрешность: ПГ ± (2 – 6) ед. цетанового числа;	-
2.269.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле;	(минус 30 – 450) °C	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 6,5) °C;	-
2.270.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле;	(30 – 400) °C	Погрешность: ПГ ± (1,1 – 12,0) °C;	-
2.271.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы низкотемпературных показателей нефти и нефтепродуктов;	(минус 60 – 51) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °C;	-
2.272.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерительные преобразователи pH (рХ) – метров, pH – метры, иономеры,	(минус 20 – 22) ед. pH (рХ) (минус 4000 – 4000) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) ед. pH (рХ) ПГ ± (0,2 – 10) мВ	Приборный диапазон Приборный диапазон

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нитратомеры;	(0 – 14) ед. рН (рХ)	ПГ ± (0,02 – 0,5) ед. рН (рХ)	Электродный диапазон
			Концентрация ионов (1·10 ⁻⁶ – 10) моль/дм ³	ПГ ± (1 – 5) %	
			Концентрация ионов (0,1 мкг/дм ³ – 99,9 г/ дм ³)	ПГ ± (11 мкг/дм ³ – 6,24 мг/дм ³)	
			(0,1 мкг/дм ³ – 99,9 г/ дм ³)	ПГ ± 10 %;	
2.273.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	(минус 20 – 22) ед. рН (рХ)	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) ед. рН (рХ)	Приборный диапазон
			(минус 4000 – 4000) мВ	ПГ ± (0,2 – 10) мВ	Приборный диапазон
			(0 – 14) ед. рН (рХ)	ПГ ± (0,02 – 0,5) ед. рН (рХ)	Электродный диапазон
			Концентрация ионов (1·10 ⁻⁶ – 10) моль/дм ³	ПГ ± (1 – 5) %	
			Концентрация ионов (0,1 мкг/дм ³ – 99,9 г/ дм ³)	ПГ ± (11 мкг/дм ³ – 6,24 мг/дм ³)	
			(0,1 мкг/дм ³ – 99,9 г/ дм ³)	ПГ ± 10 %	
			(1·10 ⁻⁶ – 200) См/м	ПГ ± (0,25 – 10) %	
			Солесодержание (0 – 400) г/дм ³	ПГ ± (3 – 6) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГП	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Соленость (0 – 20) ПЕС ‰ (0,001 – 0,1) МОм·см (0,1 – 30) МОм·см (0,05 – 100000) кОм·см (0 – 20) мА Сопротивление термодатчиков (995 – 1005) Ом Электролитическая постоянная датчика	$ПГ \pm (0,001 - (0,06 + 0,03 \cdot C)) \text{ мг/дм}^3$ $ПГ \pm 2,5 \% \text{ ПГП}$ $ПГ \pm 1 \% \text{ ПГП}$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm (0,0005 - (0,005 + 0,02 \cdot R)) \text{ кОм} \cdot \text{см}$ $ПГ \pm 0,8 \%$ $ПГ \pm 1,0 \text{ Ом}$ $ПГ \pm (1 - 2) \%$;	где С – измеренное значение солесодержания, мг/дм³ где R – значение удельного сопротивления, кОм·см
2.274.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для измерения рН (в том числе комбинированные), электроды ионоселективные для измерения рХ, электроды сравнения;	(0 – 7) рХ (0 – 14) рН Потенциал (минус 2370 – 650) мВ	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,3) \text{ рХ}$ $ПГ \pm (0,1 - 0,3) \text{ рН}$ $ПГ \pm (0,5 - 6) \text{ мВ};$	-
2.275.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава воды и растворов: анализаторы растворенного кислорода,	(0 – 20000) мкг/дм³ (20 – 50) мг/дм³ (0,1 – 20000) мкг/дм³	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 850) \text{ мкг/дм}^3$ $ПГ \pm (0,85 - 2,5) \text{ мг/дм}^3$ $ПГ \pm (1 - 15) \% \text{ ПГП}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		оксиметры в воде;	(20 – 50) мг/дм³ (0 – 100) % об.д (0 – 450) % нас. (0,0001 – 200,0) кПа (0,1 – 2000) мм рт.ст.	ПГ ± (1 – 15) % отн. ПГ ± (0,001 – 2,5) % об.д. ПГ ± (0,1 – 5) % нас. ПГ ± (0,20 – 3,8) кПа ПГ ± (0,2 – 41,8) мм рт.ст.;	
2.276.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости кондуктометрические, солемеры, датчики электропроводимости;	(1·10⁻⁶ – 200) См/м Солесодержание (0 – 400) г/дм³ Соленость (0 – 20) ПЕС ‰ (0,001 – 0,1) МОм·см (0,1 – 30) МОм·см (0,05 – 100000) кОм·см (0 – 20) мА Сопротивление термодатчиков (995 – 1005) Ом Электролитическая постоянная датчика	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 10) % ПГ ± (3 – 6) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГП ПГ ± (0,001 – (0,06+0,03·C)) мг/дм³ ПГ ± 2,5 % ПГП ПГ ± 1 % ПГП ПГ ± 1 % ПГ ± (0,0005 – (0,005 + 0,02·R)) кОм·см ПГ ± 0,8 % ПГ ± 1,0 Ом ПГ ± (1 – 2) %;	где С – измеренное значение солесодержания, мг/дм³ где R – значение удельного сопротивления, кОм·см

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.277.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания раствора, осмометры;	(0 – 500) ммоль/дм ³ (0 – 2000) ммоль/дм ³ (0 – минус 3,720) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) ммоль/дм ³ ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,002 – 0,02) °C;	-
2.278.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде;	(0,01 – 0,1) мкг/дм ³ (0,1 – 1,0) мкг/дм ³ (1,0 – 10) мкг/дм ³ (1,5 – 15) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 25 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 %;	-
2.279.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(1 – 120000) нг/м ³ (0,5 – 500) нг	Погрешность: ПГ ± (20 – 50) % ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.280.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	(минус 20 – 20) pH (pX) Массовой доли веществ (0 – 100) % Удельная электрическая проводимость (0,0 – 1000) мкСм/см ЭДС электродной системы (потенциал)	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) pH (pX) ПГ ± (1 – 6) % СКО (0,5 – 1,5) % ПГ ± (2,5 – 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(минус 2050 – 2050) мВ	ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ;	
2.281.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(0,02 – 10000) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.282.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	Нефтепродукты (0 – 250) мг/дм ³ (0 – 1000) мг/дм ³ Жиры (0 – 250) мг/дм ³ НПАВ (0 – 250) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 13) мг/дм ³ ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± (0,5 – 13) мг/дм ³ ПГ ± (1 – 13) мг/дм ³ ;	-
2.283.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода;	(0,00005 – 100) % S (0,00001 – 100) % C	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % СКО (1,5 – 30) % ПГ ± (1 – 30) % СКО (1,5 – 30) %;	-
2.284.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения (детектирования) не более	Погрешность: СКО по времени удерживания (1 – 3 %)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,25 – 1,0) мкг/см ³ Предел детектирования от $1 \cdot 10^{-14}$ г до $1 \cdot 10^{-7}$ г	СКО по площади пика (3 – 8 %);	
2.285.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 50) \%$ СКО (0,2 – 40) %;	-
2.286.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы - спектрометры эмиссионные;	$(1 \cdot 10^{-7} - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 30) \%$ СКО (0,3 – 40) %;	-
2.287.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры комбинационного рассеяния (Рамановские спектрометры);	$(300 - 3200) \text{ см}^{-1}$	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 1,5) \text{ см}^{-1}$;	-
2.288.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода/общего азота элементные;	(0 – 100000) мг/дм ³ С (0 – 20000) мг/дм ³ N (0 – 20000) млн ⁻¹ С (0 – 4000) млн ⁻¹ N	Погрешность: СКО (1,5 – 3) % СКО (1,5 – 10) % ПГ $\pm (5 - 19) \%$ ПГ $\pm (5 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.289.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы удельной поверхности;	$(0,1 - 2000) \text{ м}^2/\text{г}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 10) \%$;	-
2.290.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые;	$(0,02 - 100,0) \text{ отн. ед.}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$;	-
2.291.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах;	$(0 - 6) \% \text{ м. д.}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 50,0) \%$;	-
2.292.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов;	$(\text{минус } 20 - 400) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.293.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы топлив автоматические (объемная доля оксигенатов, углеводородов).;	$(0 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.294.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания металлов в нефти и нефтепродуктах;	(2 – 500) мг/кг	Погрешность: ПГ ± (0,66 – 10,0) мг/кг;	-
2.295.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов;	(0 – 1) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.296.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Счетчики частиц в жидкости;	(2 – 200000) см ⁻³	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.297.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	Массовая доля жира (0 – 45) % Массовая доля СОМО (0 – 15) %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,06) % СКО ± (0,02 – 0,03) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % СКО ± 0,03 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Массовая доля белка (0,1 – 10) % Плотность - (1000 – 1040) кг/м³ Сухие вещества (0,1 – 20) %	ПГ ± (0,1 – 0,2) % СКО ± 0,03 % ПГ ± 0,4 кг/м³ ПГ ± (0,3 – 0,5) % СКО ± 0,2 % ПГ ± 0,4 %;	
2.298.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	Диапазон измерений времени вытекания (8 – 58) с количество соматических клеток молока (90 – 1500) тыс/см³	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (0,1 – 7,5) %;	-
2.299.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока «Термоскан-Мини»;	температура замерзания молока (минус 0,408 – минус 0,600) °C	Погрешность: ПГ ± 0,004 °C;	-
2.300.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители, датчики поверхностной плотности теплового потока и температуры;	(10,0 – 1000,0) Вт/м² (минус 30 – 100) °C	Погрешность: ПГ ± (6 – 10) % ПГ ± (0,2 – 0,6) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.301.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители тепловой (инфракрасной) облученности;	(10 – 3500) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ± (2,0 + 0,08·ИВ) Вт/м ² ;	где ИВ – измеряемая величина, Вт/м ²
2.302.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители теплофизических величин «Теплографы»;	(10,0 – 500,0) Вт/м ² (минус 40 – 100) °C	Погрешность: ПГ ± 6 % ПГ ± (0,2 – 2,0) °C;	-
2.303.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой;	(5 – 40) кДж	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,6) %;	-
2.304.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые эталонные;	(минус 200 – 0,01) °C (0,01 – 660,323) °C	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,1) °C ПГ ± (0,002 – 1,2) °C;	-
2.305.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые эталонные высокотемпературные;	(0,01 – 1084,62) °C	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,15) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.306.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые эталонные;	(300 – 1100) °C	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,6) °C;	-
2.307.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые вибропрочные;	(минус 80 – 0) °C (0 – 500) °C	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,1) °C ПГ ± (0,02 – 0,1) °C;	-
2.308.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры частичного излучения, в том числе с унифицированными выходными сигналами;	(минус 50 – 0) °C (0 – 80) °C (80 – 200) °C (200 – 250) °C (250 – 300) °C (300 – 400) °C (400 – 500) °C (500 – 600) °C (600 – 700) °C (700 – 800) °C (800 – 900) °C (900 – 1200) °C (1200 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (0,75 – 8,0) °C ПГ ± (0,75 – 8,0) °C ПГ ± (0,75 – 10,0) °C ПГ ± (1,0 – 12,5) °C ПГ ± (1,25 – 15,0) °C ПГ ± (1,5 – 20,0) °C ПГ ± (2,0 – 20,0) °C ПГ ± (2,5 – 24,0) °C ПГ ± (2,8 – 28,0) °C ПГ ± (3,2 – 32,0) °C ПГ ± (3,4 – 36,0) °C ПГ ± (3,5 – 42,0) °C ПГ ± (0,3 – 3,5) % ИВ;	где ИВ – измеренная величина, °C

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.309.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры;	(минус 50 – 0) °C (0 – 100) °C (100 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) °C ПГ ± (1,0 – 5,0) °C ПГ ± (1,0 – 5,0) % ИВ;	где ИВ – измеренная величина, °C
2.310.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели в виде модели «Абсолютно-черное тело»;	(минус 50 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 13) °C;	-
2.311.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские электронные инфракрасные;	(32,0 – 44,0) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) °C;	-
2.312.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(минус 80 – 0) °C (0 – 600) °C	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 0,03) °C ПГ ± (0,03 – 10) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.313.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы;	(минус 80 – 0) °C (0 – 360) °C	Погрешность: ПГ ± (3,0 – 1,0) °C ПГ ± (1,0 – 10,0) °C;	-
2.314.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	(минус 80 – 600) °C	Погрешность: ПГ ± (0,8 – 15) °C КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.315.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(минус 80 – 600) °C	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 15) °C КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.316.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерения температуры поверхности;	(минус 50 – 600) °C	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 30) °C;	-
2.317.	Теплофизические и температурные измерения;	Датчики температуры поверхности с унифицированными выходными сигналами;	(минус 50 – 600) °C	Погрешность: ПГ ± (0,45 – 15) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.318.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры погружения цифровые (канал измерения температуры метеометров, метеостанций, газоанализаторов, комбинированных и многофункциональных приборов);	(минус 200 – минус 196) °C (минус 196 – 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (3 – 12) °C ПГ ± (0,02 – 12) °C;	-
2.319.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами;	(минус 180 – 1200) °C	Погрешность: КТ 0,1 КТ 0,25 КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5;	-
2.320.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые эталонные;	(300 – 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 1,0) °C, 2 разряд; ПГ ± (0,8 – 2,0) °C, 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.321.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические рабочие;	(минус 180 – 1200) °C	Погрешность: КД 1 КД 2 КД 3;	-
2.322.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые, в том числе для измерения разности температур;	(минус 200 – 850) °C	Погрешность: КД АА КД А КД В КД С;	-
2.323.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	(минус 80 – 300) °C	Погрешность: Нестабильность поддержания температуры $\pm (0,0025 - 0,1) ^\circ\text{C}$ Неравномерность температуры в рабочем объеме $\pm (0,005 - 0,1) ^\circ\text{C}$;	-
2.324.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(минус 196 – 0) °C (0 – 1200) °C	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,6) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,01 - 5,0) ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.325.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов;	(минус 200 – 2500) °C (0 – 10) В, (0 – 20) мА, (0 – 4000) Ом	Погрешность: КТ (0,02 – 1,5);	-
2.326.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерительные преобразователи;	(минус 200 – 2500) °C (0 – 10) В, (0 – 20) мА, (0 – 4000) Ом	Погрешность: КТ (0,02 – 1,5);	-
2.327.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы электрические прямого преобразования для измерения и регулирования не электрических величин;	(минус 200 – 2500) °C	Погрешность: КТ (0,05 – 1,5);	-
2.328.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры прецизионные;	(минус 200 – 962) (ТС) °C (0 – 2500) (ТП) °C	Погрешность: ПГ ± (0,00006 – 0,01) °C ПГ ± (0,05 – 0,2) °C	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 10000) Ом (минус 1200 – 1200) мВ	ПГ ± (0,000002 – 0,05) Ом ПГ ± (0,0001 – 0,04) мВ;	
2.329.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки первичных преобразователей;	(0 – 300) мВ (0 – 2000) Ом	Погрешность: ПГ ± 0,9 мкВ ПГ ± 0,01 %;	-
2.330.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени высокой точности, стандарты частоты и времени;	5 МГц; 10 МГц; 100 МГц; 1 Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4,2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-2})$ СКДО и СКО $(5 \cdot 10^{-13} - 5 \cdot 10^{-2})$;	где ПГ – погрешность по частоте на межповерочном интервале 1 год; СКДО – среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты
2.331.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные, приемники-компараторы;	5; 10 МГц; 1 Гц	Погрешность: $\text{ПГ}_f \pm 2 \cdot 10^{-14}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.332.	Измерения времени и частоты;	Синхрометры;	5 МГц; 1 Гц	Погрешность: $\text{ПГ}_f \pm 1 \cdot 10^{-9}$;	-
2.333.	Измерения времени и частоты;	Стенды автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости, имитаторы параметров движения транспортных средств;	(10,50 – 10,55) ГГц (24,02 – 24,27) ГГц (1 – 400) км/ч (0 – 1000) м Разность фаз (0 – 360)° Угол $\pm 30^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2,0 \text{ МГц}$ $\text{ПГ} \pm 2,0 \text{ МГц}$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,3) \text{ км/ч}$ $\text{ПГ} \pm (0,16 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1)^\circ$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$;	-
2.334.	Измерения времени и частоты;	Тахографы цифровые;	(0 – 180) км/ч (1 – 9 999 999,9) км (60 – 86400) с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 2) \text{ км/ч}$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 4) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (3 - 15) \text{ м}$;	-
2.335.	Измерения времени и частоты;	Стенды для поверки скоростемеров;	(5 – 150) км/ч (0 – 99) км (0,1 – 8,0) кгс/см ²	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,02 \text{ км}$ $\text{ПГ} \pm (0,0075 - 0,075) \text{ кгс/см}^2$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.336.	Измерения времени и частоты;	Комплексы и установки поверочные;	(0 – 4000) Гц (минус 22,282 – 22,282) Гц/с (0 – 1114085) имп. (0 – 30) мин (0 – 20) мА (50 – 1500) мкА/мин (0 – 2122) об/мин (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (0 – 8) Гц ПГ ± 0,045 Гц/с ПГ ± (2 – 150) имп. ПГ ± 1 с ПГ ± (0,005 – 0,025) мА ПГ ± (6 – 100) мкА/мин ПГ ± (0,375 – 31,83) об/мин ПГ ± 0,3°;	-
2.337.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные. Секундомеры с таймерным выходом;	(0 – 1·10 ⁶) с	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁶ – 30) с;	-
2.338.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 – 3,6·10 ³) с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,8) с;	-
2.339.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	(2·10 ⁻⁴ – 4·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± (1,5·10 ⁻⁶ + T _{инт} ·δ _{оп}) с;	где T _{инт} – длительность интервалов времени, с; δ _{оп} – пределы

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					допускаемой относительной погрешности частоты опорного генератора
2.340.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	ГЛОНАСС / GPS Частотный диапазон L1	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-1} - 25) \text{ с/сутки};$	-
2.341.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры, частотомеры универсальные, частотомеры электронно-счетные, частотомеры электронные цифровые, преобразователи частоты;	$(1 \cdot 10^{-3} - 78,33 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(0 - 1 \cdot 10^6) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2});$	-
2.342.	Измерения времени и частоты;	Измерители скорости движения транспортных средств, комплексы аппаратно-программные;	$(24,05 - 24,25) \text{ ГГц}$ $(0 - 350) \text{ км/ч}$ UTC (SU) ГЛОНАСС / GPS $(0 - 1000) \text{ м}$ $\text{Угол} \pm 20^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,25 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 15) \text{ км/ч}$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (3 - 10) \text{ м}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ м}$ $\text{ПГ} \pm 2^\circ;$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.343.	Измерения времени и частоты;	Измерители текущего времени и координат;	UTC (SU) ГЛОНАСС / GPS Частотный диапазон L1	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} - 4) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (7 - 10) \text{ м};$	-
2.344.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов, источники временных сдвигов, комплексы диагностические универсальные, установки измерительные;	0 – 65 с 15 – 55 Гц 20 – 10000 кОм	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 15 \text{ } \%$;	-
2.345.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов, счетчики времени наработки;	(0 – 10000) Гц $N (1 - 5 \cdot 10^7)$ (0 – 99999999) имп 0 – 99999,9 час	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-5}$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,5) \text{ } \%$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \text{ } \%$;	-
2.346.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ (0 – 200) В КНИ 0,002 % и более	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1})$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 42) \text{ } \%$;	где КНИ - коэффициент нелинейных искажений, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.347.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов специальной формы, сложной формы, произвольной формы, многофункциональные;	$(0 - 4 \cdot 10^8)$ Гц $(0 - 200)$ В КНИ 0,002 % и более	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1})$ $ПГ \pm (0,1 - 42) \%$;	где КНИ - коэффициент нелинейных искажений, %
2.348.	Измерения времени и частоты;	Блоки измерительные топливного стенда;	$(30 - 3000)$ об/мин $(0,5 - 359,5)^\circ$ $(1 - 9999)$ циклов	Погрешность: $ПГ \pm 1,5$ об/мин $ПГ \pm (0,15 - 0,3)^\circ$ $ПГ \pm 1$ цикл;	-
2.349.	Измерения времени и частоты;	Вихретоковые датчики частоты вращения ротора;	$(2 - 55)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 2,5) \%$;	-
2.350.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений;	$(1 - 10800)$ с	Погрешность: $ПГ \pm 1$ с;	-
2.351.	Измерения времени и частоты;	Формирователь телефонных соединений	$(1 - 3600)$ с $(3601 - 10800)$ с	Погрешность: $ПГ \pm 0,25$ с $ПГ \pm 0,5$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		«Призма»;			
2.352.	Измерения времени и частоты;	Прибор для поверки таксофонов «Комета»;	(10 – 600) с	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.353.	Измерения времени и частоты;	Формирователь IP-соединений «Амулет»;	(10 – 10·10 ⁶) байт (1 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± 1 байт ПГ ± 0,25 с;	-
2.354.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряженности электростатического поля и электростатического потенциала;	(0,3 – 200,0) кВ/м	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) %;	-
2.355.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электростатического поля электростатического потенциала;	(0,02 – 50) кВ (2 – 1000) кВ/м (0,02 – 10) мкКл/м ²	Погрешность: ПГ ± (5 + 0,2·(U _н /U _х – 1)) % ПГ ± (10 + 0,5·(U _н /U _х – 1)) % ПГ ± (5 + 0,2·(E _н /E _х – 1)) % ПГ ± (5 + 0,2·(σ _н /σ _х – 1)) % ;	где U _н – конечное значение диапазона, при измерении потенциала, кВ; U _х – измеренное значение потенциала, кВ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					E_n – конечное значение диапазона, при измерении напряженности электростатического поля, кВ/м; E_x – измеренное значение напряженности, кВ/м; σ_n – конечные значения диапазонов, при измерении поверхностной плотности электростатических зарядов, мкКл/м²; σ_x – измеренное значение плотности, мкКл/м²
2.356.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры постоянного тока, калибраторы малых токов, установки;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 20) \%$;	-
2.357.	Измерения электрических и магнитных величин;	Усилители, амперметры электрометрические ;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.358.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-9} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0003 - 0,01) \%$;	-
2.359.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,01 – 4,0;	-
2.360.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,01 – 4,0;	-
2.361.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,005 – 0,5;	-
2.362.	Измерения электрических и магнитных величин;	Гальванометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ A}$	Погрешность: КТ 1,0 – 5,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.363.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры э.д.с., постоянного напряжения;	(1 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm 4 \cdot 10^{-6}$ %;	-
2.364.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения, установки поверочные;	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ %;	-
2.365.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-5} - 5)$ %;	-
2.366.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры цифровые и универсальные;	($1 \cdot 10^{-7}$ – 1000) В ($1 \cdot 10^{-12}$ – 10) А ($1 \cdot 10^{-6}$ – 1000) В (1 – $1 \cdot 10^7$) Гц ($1 \cdot 10^{-11}$ – 1) А (10 – $1 \cdot 10^5$) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^9$) Ом (40 – $1 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \cdot 10^{-4} - 5)$ % ПГ $\pm (10 \cdot 10^{-4} - 4)$ % ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-3} - 4)$ % ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-2} - 4)$ % ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-4} - 15)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 5)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-16} - 1,2 \cdot 10^{-4}) \Phi$	ПГ $\pm (0,4 - 15) \%$;	
2.367.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные и многофункциональные;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000) В$ $(1 \cdot 10^{-10} - 50) А$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1000) В$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) Гц$ $(1 \cdot 10^{-10} - 1000) А$ $(10 - 1 \cdot 10^5) Гц$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^8) Ом$ $(9 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \Phi$ $(0,1 - 20 \cdot 10^6) Гц$ сигналы термосопротивлений (минус 200 – 850) °С сигналы термопар (минус 250 – 1820) °С	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-3} - 4) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-3} - 4) \%$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 4) \%$ ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 15) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 15) \%$ ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-3} - 5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 3) ^\circ С$ ПГ $\pm (0,4 - 3) ^\circ С$;	-
2.368.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи измерительные, токоизмерительные, электроизмерительные;	$(0,1 - 1000) В$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1000) А$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1000) В$ $(40 - 1 \cdot 10^3) Гц$	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 5) \%$ ПГ $\pm (1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,9 - 4) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-2} - 3000) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(0,1 - 4 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 4 \cdot 10^{-3}) \text{ Ф}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ кВт}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,9 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,3 - 5) \%$;	
2.369.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные программируемые постоянного и переменного тока, магазины нагрузок, устройства нагрузочные;	$(0 - 480) \text{ А}$ $(0 - 800) \text{ В}$ $(0,025 - 5 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 3,6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 20) \%$;	-
2.370.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений параметров электробезопасности и (измерители тока короткого замыкания, напряжения прикосновения, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль»,	$(1 \cdot 10^{-3} - 1999) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3) \text{ МОм}$ $(1 - 999) \text{ мс}$ $(0,01 - 199,9) \text{ В}$ $(2,5 - 5 \cdot 10^3) \text{ мА}$ $(47 - 63,6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители параметров устройств защитного отключения, измерители параметров электробезопасности и электроустановок);	$(0,6 - 125,5 \cdot 10^3) \text{ Ом} \cdot \text{м}$ $(15 - 600) \text{ В}$ $(0,01 - 60) \text{ мс}$	$\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$;	
2.371.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии (приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии, регистраторы и анализаторы качества электрической энергии, вольтамперфазометры;	$(0,6 - 622,5) \text{ В}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 4,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(0 - 360)^\circ$ $(6 \cdot 10^{-2} - 2,241 \cdot 10^6) \text{ Вт}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(6 \cdot 10^{-2} - 2,241 \cdot 10^6) \text{ ВАр}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(6 \cdot 10^{-2} - 2,241 \cdot 10^6) \text{ ВА}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ коэффициент мощности $(-1 - 1)$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ коэффициент n-ой гармонической составляющей, n от 2 до 40	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,02$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ Гц}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 49,9) %	ПГ ± 0,1 %	
			доза фликера (0,25 – 10)	ПГ ± 5 %	
			тангенс φ (0 – 8)	ПГ ± (0,005 – 1) %;	
2.372.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы-измерители, регистраторы электрических сигналов, давления, токовой петли, унифицированных сигналов, многофункциональные;	воспроизведение: (1·10 ⁻⁵ – 30) В (1·10 ⁻³ – 24) мА (0,01 – 400) Ом (1 – 500) Гц (90 – 1100) Гц (0,9 – 11) кГц измерение: (1·10 ⁻⁶ – 110) В (1·10 ⁻³ – 100) мА (0,01 – 400) Ом (1·10 ⁻⁵ – 30) В (45 – 65) Гц (1 – 100) Гц (1 – 1000) Гц сигналы термометров сопротивления	Погрешность: ПГ ± (2·10 ⁻² – 1) % ПГ ± (2,5·10 ⁻² – 1) % ПГ ± (2,5·10 ⁻² – 1) % ПГ ± 0,2 Гц ПГ ± 1 Гц ПГ ± 0,1 кГц ПГ ± (2,5·10 ⁻² – 1) % ПГ ± (2,5·10 ⁻² – 1) % ПГ ± (5·10 ⁻² – 1) % ПГ ± (0,5 – 3) % ПГ ± 0,02 Гц ПГ ± 0,2 Гц	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			воспроизведение: (минус 200 – 500) °С	ПГ ± (2,5·10 ⁻² – 3) %	
			измерение: (минус 200 – 500) °С	ПГ ± (5·10 ⁻² – 3) %	
			сигналы термопар воспроизведение: (минус 250 – 1800) °С	ПГ ± (2·10 ⁻² – 3) %	
			измерение: (минус 250 – 1800) °С	ПГ ± (5·10 ⁻² – 3) %;	
2.373.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители иммитанса, измерители LCR;	(1·10 ⁻⁴ – 2·10 ⁸) Ом (0 – 100) кГц (1·10 ⁻¹⁵ – 2·10 ⁻²) Ф (100 – 1·10 ⁵) Гц (1·10 ⁻⁹ – 2·10 ³) Гн (100 – 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± (0,2 – 10) %;	-
2.374.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного и переменного тока, устройства и установки для питания измерительных цепей;	(0 – 1000) В (0 – 50) А (0 – 1000) В (1 – 550) Гц (0 – 30) А	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 – 550) Гц		
2.375.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи, модули измерительные, контроллеры программируемые, устройства ввода/вывода;	модули аналого-цифрового преобразования: (минус 10 – 10) В (минус 20 – 20) мА (1 – 500) Гц сигналы термопар (минус 270 – 1820) °С сигналы термопреобразователей сопротивления (минус 200 – 850) °С модули цифро-аналогового преобразования: (минус 10 – 10) В (минус 20 – 20) мА (1 – 1·10³) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (1 – 10) Гц ПГ ± (0,1 – 5) % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (0,025 – 5) %;	-
2.376.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства испытательные для релейной защиты;	(0 – 250) А (45 – 65) Гц (0 – 5) А (0 – 550) В (45 – 65) Гц	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (1,5 – 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 340) В (0 – 99) с (0 – 360)° (0 – 9,99) Ом	ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (2 – 15)° ПГ ± (1,5 – 10) %;	
2.377.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления постоянного тока, омметры;	(1·10 ⁻³ – 3·10 ¹³) Ом (0 – 660) В (45 – 65) Гц (1·10 ⁻¹¹ – 6·10 ⁻³) А (1·10 ⁻⁸ – 5·10 ⁻⁵) Ф	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 20) % ПГ ± (3 – 20) % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.378.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители частичных разрядов, калибраторы кажущихся зарядов, системы диагностики частичных разрядов;	(0 – 60) В 20 Гц – 20 МГц 0,1 пКл – 100 нКл	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 30) % ПГ ± (10 – 12,5) % ПГ ± (2 – 55) %;	-
2.379.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители нестабильности;	(1·10 ⁻¹ – 1·10 ³) В	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.380.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	$(1 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^5) \text{ В}$	Погрешность: КТ (0,0002 – 1,0);	-
2.381.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока (автономная поверка), компараторы напряжения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 111,1111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,00025;	-
2.382.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров;	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$;	-
2.383.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 25) \text{ А}$ $(1 \cdot 10 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.384.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ А}$ $(1 \cdot 10 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 4) \%$;	-
2.385.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения;	$(0,3 - 1000) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 4) \%$;	-
2.386.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры напряжения;	$(0,001 - 200) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-5} - 4) \%$;	-
2.387.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(0,001 - 200) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0,001 - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{КТ} (0,005 - 4)$ $\text{КТ} (0,01 - 4)$;	-
2.388.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-3}) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.389.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-1} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^2) \text{ B}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-3} - 4) \%$;	-
2.390.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры для диапазона частот 40 – 65 Гц;	$(2,0 - 11 \cdot 10^3) \text{ BA}$ КМ (от минус 1 до 1)	Погрешность: КТ (0,5 – 4);	-
2.391.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры для диапазона частот до 500 Гц;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ вар}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-3} - 4) \%$;	-
2.392.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры для диапазона частот до 1000 Гц;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ вар}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-4} - 4) \%$;	-
2.393.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры для диапазона частот до 20000 Гц;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ вар}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-4} - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.394.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	$(0,1/\sqrt{3} - 220/\sqrt{3})$ кВ	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 4) \%$;	-
2.395.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	$(0,1/\sqrt{3} - 220/\sqrt{3})$ кВ	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 4) \%$;	-
2.396.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты высоковольтные;	$(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^8)$ пФ $(0,1 - 10)$ кВ	Погрешность: $ПГ \pm 0,01 \%$ $ПГ \pm (0,15 \cdot \text{tg} + 5 \cdot 10^{-4}) \%$;	-
2.397.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники напряжения, установки пробойные;	$(0,1/\sqrt{3} - 220/\sqrt{3})$ кВ	Погрешность: $\gamma_0 \leq 0,01 \%$ $ПГ \pm (1 - 3) \%$;	-
2.398.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники напряжения, установки пробойные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(1 - 220/\sqrt{3})$ кВ	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 - 1) \%$ $ПГ \pm (1 - 3) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.399.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(30 – 1000) А (75 – 100) мВ	Погрешность: КТ (0,1 – 0,5);	-
2.400.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(10 – 1000) А	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.401.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,1 – 1000) А 50 Гц	Погрешность: КТ (2,5 – 4);	-
2.402.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,1 – 1000) А (40 – 1000) Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 4);	-
2.403.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(300 – 500) А	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.404.	Измерения электрических и магнитных величин;	Интеллектуальные приборы учета электроэнергии;	(4800 – 12000) В (0,2 – 200) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5S; 1,0;	-
2.405.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии постоянного тока;	(8 – 800) В (0,1 – 500) А	Погрешность: КТ (0,1 – 4);	-
2.406.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные;	(20 – 240) В (0,1 – 50) А	Погрешность: КТ (0,2S – 4);	-
2.407.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные;	(20 – 240) В (0,1 – 100) А	Погрешность: КТ (0,2S – 4);	-
2.408.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии трехфазные;	(20 - 380) В (0,1 – 50) А	Погрешность: КТ (0,2S – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.409.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии трехфазные;	(20 – 380) В (0,1 – 100) А	Погрешность: КТ (0,2S – 4);	-
2.410.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы коммерческого учета электрической энергии;	(20 – 380) В (0,1 – 5000) А	Погрешность: КТ (0,5S – 2);	-
2.411.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства, установки прогрузки автоматических выключателей;	(0,8 – 3·10 ⁴) А (45 – 65) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.412.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(0,1 – 600) В (0,1 – 5000) А	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.413.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока до 300 А;	(0,5 – 300) А	Погрешность: КТ (0,05 – 10);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.414.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока до 5000 А;	(1 – 5000) А 50 Гц	Погрешность: КТ (0,05 – 10);	-
2.415.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока от 5000 до 10000 А;	$(5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4)/5$ А 50 Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 10);	-
2.416.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры тангенса угла потерь;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(10 - 1 \cdot 10^9)$ пФ	Погрешность: $ПГ \pm (0,002 \cdot \text{tg} + 3 \cdot 10^{-5}) \%$;	-
2.417.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	$(5 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ пФ	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 \cdot \text{tg} + 5 \cdot 10^{-4}) \%$;	-
2.418.	Измерения электрических и магнитных величин;	Конденсаторы измерительные и магазины емкости;	$(5 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(1 - 1 \cdot 10^9)$ пФ	Погрешность: $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-5} - 0,2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.419.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла потерь;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ $(10 - 1 \cdot 10^9)$ пФ	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 \cdot tg + 5 \cdot 10^{-4}) \%$;	-
2.420.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные 1 разряда;	$1 \cdot 10^{-3}$ Ом $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Ом	Погрешность: $ПГ \pm (0,00005 - 0,05) \%$ $ПГ \pm (0,00005 - 0,05) \%$;	-
2.421.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные 2 разряда;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^6)$ Ом	Погрешность: $ПГ \pm (0,0001 - 0,2) \%$;	-
2.422.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры и магазины электрического сопротивления высокоомные;	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 - 2) \%$;	-
2.423.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления постоянного тока,	$(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{13})$ Ом	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 - 100) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		влажмеры древесины;			
2.424.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления однозначные;	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$;	-
2.425.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$;	-
2.426.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(50 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 10) \%$;	-
2.427.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ Гн}$ $(20 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.428.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры взаимной индуктивности;	$1 \cdot 10^{-6} - 10$ Гн ($20 - 1 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,2) \%$;	-
2.429.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока и измерители индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ Гн ($20 - 1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 15) \%$;	-
2.430.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6)$ пФ $1 \cdot 10^3$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ пФ ($20 - 1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,4) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$;	-
2.431.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители емкости;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ пФ ($20 - 1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$;	-
2.432.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные конденсаторы и магазины емкости;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^8)$ пФ ($20 - 1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.433.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений для проверки качества магнитных порошков и суспензий;	(0 – 100) А/м	Погрешность: ПГ ± 15 %;	-
2.434.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) поэлементным методом, каналы измерительные в составе АИИС КУЭ поэлементным методом, комплексы информационно-измерительные учета электрической энергии, компоненты АИИС КУЭ (комплексы измерительно-вычислительные, устройства сбора и передачи данных, устройства синхронизации времени);	Номинальные вторичные токи трансформаторов тока: от 1 А до 5 А Номинальные вторичные напряжения трансформаторов напряжения: 100 В (100/√3 В), 110 В (110/√3 В), 120 В (120/√3 В) (1 – 5) с/сут	Погрешность: Относительная погрешность измерения электрической энергии ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (1 – 60) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.435.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители градиента напряженности (индукции) постоянного магнитного поля;	$(0 - 200000) \text{ A/м}^2$	Погрешность: $(5 - 14,5) \%$;	-
2.436.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы магнитопорошковые ;	$(0,1 - 30) \text{ мТл}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,2) \cdot 100 \%$;	-
2.437.	Измерения электрических и магнитных величин;	Коэрцитиметры;	$(165 - 6600) \text{ A/м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 + 0,5 \cdot (6600/H_c - 1)) \%$;	где H_c – измеренное значение коэрцитивной силы, A/м
2.438.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы напряжений и структуры металлов магнитшумовые;	$(1 - 200) \text{ о.е.}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 + 0,007 \cdot A_M)$;	где A_M – установленная величина амплитуды возбуждения, о.е. о.е. - относительные единицы

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.439.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля, тесламетры постоянного магнитного поля;	(0 – 1592000) А/м (0 – 2) Тл	Погрешность: $ПГ \pm [0,6 + 0,1 \cdot (B_{\text{п}}/B_{\text{и}} - 1)] \%$;	где Вп – верхнее значение показаний на каждом пределе измерений, мТл; Ви – измеренное значение (показание), мТл
2.440.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции переменного магнитного поля, тесламетры переменного магнитного поля;	(0 – 300000) А/м (0 – 0,377) Тл	Погрешность: $ПГ1 \pm [2,5 + 0,2 \cdot (B_{\text{п}}/B_{\text{и}} - 1)] \%$ $ПГ2 \pm [2,5 + 0,2 \cdot (B_{\text{п}}/B_{\text{и}} - 1) + 5,0 \cdot (F - 2)] \%$;	где Вп – предел измерений, мТл; Ви – измеренное значение, мТл
2.441.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры напряженности постоянного магнитного поля;	(0 – 560000) А/м	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 3) \%$;	-
2.442.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры напряженности переменного магнитного поля;	(0 – 400000) А/м	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 1,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.443.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители удельной электрической проводимости цветных металлов и сплавов;	$(5 \cdot 10^5 - 6 \cdot 10^7)$ См/м	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 12) \%$;	-
2.444.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов и перепада напряжения, генераторы импульсов измерительные;	1 мВ – 100 В 1 нс – 10000 с 0,1 Гц – 200 МГц Фронт 40 пс – 100 нс	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 20) \%$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-1})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-1})$;	-
2.445.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов и частотомеров, установки измерительные для поверки осциллографов;	$(4 \cdot 10^{-5} - 5,75 \cdot 10^2)$ В $(1 \cdot 10^{-9} - 55)$ с (0 – 6,4) ГГц Фронт $(25 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-5})$ с	Погрешность: ПГ $\pm (8 \cdot 10^{-6} - 11,5)$ В ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-5})$ с;	-
2.446.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы аналоговые, цифровые, осциллографы-мультиметры;	(0 – 20) ГГц (0 – $2,2 \cdot 10^3$) В (0 – 400) А (0 – 60) МОм	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (0,5 - 30) \%$ ПГ $\pm (5 - 30) \%$ ПГ $\pm (0,6 - 30) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			5,12 нФ – 500 мкФ	ПГ ± (4 – 30) %;	
2.447.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы шума низкочастотные;	20 Гц – 6,5 МГц (0 – 3) В	Погрешность: ПГ ± 3 дБ;	-
2.448.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные, синтезаторы частот;	$(9 \cdot 10^3 - 78,33 \cdot 10^9)$ Гц (минус 130 – 30) дБм $\Delta f (0 - 1,28 \cdot 10^8)$ Гц АМ (0,1 – 100) %	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-10} - 1,5 \cdot 10^{-2})$ ПГ ± (0,4 – 5) дБ ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 27) %;	где Δf – значения девиации частоты, Гц; АМ – значения коэффициента амплитудной модуляции, %
2.449.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров коаксиальных трактов;	(0,002 – 20) ГГц КСВН (1 – 65) А (0 – 60) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ ± (1,15 – 195) % ПГ ± (0,1 – 3,0) дБ;	-
2.450.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий передач, рефлектометры, измерители длины длинномерных	(0 – 3300) км	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		материалов;			
2.451.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эталоны девиации частоты 1-го разряда;	$\Delta f = (1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} = ((3 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-2}) \cdot \Delta f + (1 - 1,6 \cdot 10^3)) \text{ Гц};$	где Δf – значения девиации частоты, Гц
2.452.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эталоны коэффициента амплитудной модуляции 1-го разряда;	$M = (0,1 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} = ((5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}) \cdot M + (2 \cdot 10^{-1} - 1)) \%;$	где M – значения коэффициента амплитудной модуляции, %
2.453.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции, измерители модуляции;	НесЧ (0,1 – 50000) МГц МодЧ (0,03 – 200) кГц КАМ (0,1 – 100) %	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (\Delta m + \Delta a),$ где $\Delta m = (6 - 200) \cdot 10^{-3} \cdot M,$ $\Delta a = (0,2 - 1) \%;$	где НесЧ – диапазон несущих частот, МГц; МодЧ – диапазон модулирующих частот, кГц; КАМ – диапазон коэффициента амплитудной модуляции, %; M – значения коэффициента амплитудной модуляции, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.454.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник;	10 Гц – 1200 кГц; 0,1 мВ – 100 В; Кг (0,001 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 2) % ПГ ± (0,6 – 10) % ПГ ± (0,0015 – 20) %;	-
2.455.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты, измерители модуляции;	НесЧ (0,1 – 50000) МГц МодЧ (0,02 – 200) кГц ДевЧ (1 – 10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (Δм + Δа), где Δм = (3 – 200) · 10 ⁻³ Δf Гц Δа = (1 – 1200) Гц;	где НесЧ – диапазон несущих частот; МодЧ – диапазон модулирующих частот; ДевЧ – диапазон девиации частоты, Гц; Δf – значения девиации частоты, Гц
2.456.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы электрических цепей и сигналов комбинированные портативные FieldFox N9950A, FieldFox N9951A, FieldFox N9952A (режим анализатора	(3 · 10 ⁵ – 5 · 10 ¹⁰) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 ⁻⁸ – 1,7 · 10 ⁻⁶);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		кабелей, антенн или векторного анализатора цепей);			
2.457.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей. Измерители параметров многополюсников;	9 кГц – 26,5 ГГц ККО (0 – 1) Фаза ККО (0 – 360)° ККП (0 – 1) Фаза ККП (0 – 360)°	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-8}$ $ПГ \pm (0,7 - 30) \cdot 10^{-2}$ $ПГ \pm (1 - 20)^\circ$ $ПГ \pm (0,005 - 30) \cdot 10^{-2}$ $ПГ \pm (1 - 20)^\circ$;	где ККО – комплексный коэффициент отражения; ККП – комплексный коэффициент передачи
2.458.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, анализаторы гармоник, приемники измерительные, станции радиоконтроля мобильные, комплексы измерения параметров излучения мониторинговые;	$(1 - 6,7 \cdot 10^{10})$ Гц (минус 170 – 30) дБм	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,14 - 10)$ дБ;	-
2.459.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока и напряжения, микровольтметры и	$(1 - 2 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,2 - 60) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вольтметры селективные;			
2.460.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров переменного напряжения;	10 Гц – 1,5 ГГц 100 мкВ – 300 В	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 6,2) \%$;	-
2.461.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные, дифференциальные, высокочастотные;	$(2 - 5 \cdot 10^{10})$ Гц (0 – 100) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 10)$ дБ;	-
2.462.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Радиотестеры. Комплексы радиоизмерительные, анализаторы системные, анализаторы систем связи;	250 кГц – 3 ГГц 0,01 мВт – 125 Вт	Погрешность: $ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (4,0 - 59) \%$;	-
2.463.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня ТВ сигналов, приемники ТВ, анализаторы	100 кГц – 8 ГГц (минус 110 – 19) дБмВт MER (20 – 43) дБ	Погрешность: $ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ_u \pm (1 - 2,2)$ дБ $ПГ_{mer} \pm (1 - 2)$ дБ;	где MER – уровень модуляционных ошибок, дБ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		телевизионные;			
2.464.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Фазометры электронные цифровые, измерители разности фаз, калибраторы фазы;	$(0,001 - 16 \cdot 10^8)$ Гц $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,00216 - 12)^\circ$;	-
2.465.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Линии измерительные;	$(0,01 - 17,44)$ ГГц КСВН $(1,03 - 3,0)$	Погрешность: 2, 3 разряд;	-
2.466.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Меры комплексного коэффициента передачи, меры КСВН и полного сопротивления 1 и 2 разряда;	$(0 - 18)$ ГГц $(0 - 360)^\circ$ КСВН $(1,0 - 3,0)$ Ослабление $(0 - 50)$ дБ - сечение 7/3,04 - сечение 16/6,95 - сечение 16/4,58 - сечение 3,5/1,52	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 3)^\circ$ $ПГ \pm (0,7 - 3) \%$ $ПГ \pm (0,1 + 0,01 \cdot A)$ дБ $ПГ \pm (0,3 - 0,4)$ дБ $ПГ \pm (0,3 - 0,4)$ дБ $ПГ \pm (0,3 - 0,4)$ дБ $ПГ \pm (0,3 - 0,4)$ дБ;	-
2.467.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН и ослабления панорамные	$(0,001 - 37,5)$ ГГц	Погрешность: $ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		коаксиальные и волноводные;	КСВН (1,0 – 5,0) (минус 80 – 30) дБ (37,5 – 78,33) ГГц КСВН (1,1 – 5) (0 – 30) дБ	ПГ ± (2,4 – 30) % ПГ ± (0,3 – 5) дБ ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (10,5 – 30) % ПГ ± (0,75 – 2,25) дБ;	
2.468.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы и установки для поверки СИ ослабления, аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, фиксированные, переменные, магазины затуханий;	(0 – 18) ГГц (0 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 10) дБ;	-
2.469.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи мощности, калибраторы мощности;	(0 – 40) ГГц ($2 \cdot 10^{-10}$ – $1,5 \cdot 10^3$) Вт	Погрешность: ПГ ± (1,6 – 25) %;	-
2.470.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители плотности потока энергии электромагнитного	($1 \cdot 10^4$ – $4 \cdot 10^{10}$) ГГц ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^4$) Вт/м ² ($5 \cdot 10^{-1}$ – $1,5 \cdot 10^3$) В/м ($5 \cdot 10^{-2}$ – $5 \cdot 10^1$) А/м	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) дБ ПГ ± (1 – 4) дБ ПГ ± (1 – 4) дБ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		излучения, антенны измерительные;	$(3 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2$ (минус $4 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^2$) дБ	ПГ $\pm (1 - 4)$ дБ ПГ $\pm (1 - 4)$ дБ;	
2.471.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров и напряженности электрических и магнитных полей;	Переменное электрическое поле: $(5 - 500 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(0,1 - 100 \cdot 10^3) \text{ В/м}$ $(0,009 - 6000) \cdot 10^6 \text{ Гц}$ $(0,00009 - 1000) \text{ В/м}$ Переменное магнитное поле: $(5 - 500 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(0,005 - 25,465 \cdot 10^3) \text{ А/м}$ $(0,01 - 50) \cdot 10^6 \text{ Гц}$ $(0,1 - 75) \text{ А/м}$ Электростатическое поле: $(0,3 - 200) \text{ кВ/м}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50) \%$ ПГ $\pm (20 - 85) \%$ ПГ $\pm (8 - 42) \%$ ПГ $\pm (20 - 42) \%$ ПГ $\pm (10 - 50) \%$;	-
2.472.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы программно-аппаратные поиска и измерения побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН);	$(30 - 2,6 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$ $(0 - 130) \text{ дБ}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (1 - 5,0) \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.473.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, электрические, биконические, вибраторные, дипольные, всенаправленные, направленные, гибридные;	$(5 - 12 \cdot 10^9)$ Гц К (минус $20 - 10^2$) дБ (м^{-1}) КСВН (1 – 4)	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 4,0)$ дБ;	где К – коэффициент калибровки, дБ
2.474.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны логопериодические, комбинированные;	$(30 \cdot 10^6 - 26,5 \cdot 10^9)$ Гц К (5 – 57) дБ (м^{-1}) G (минус $20 - 43$) дБ КСВН (1 – 3)	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,0 - 3,0)$ дБ $\text{ПГ} \pm (2,0 - 3,0)$ дБ;	где К – коэффициент калибровки, дБ; G – коэффициент усиления, дБ
2.475.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны рупорные, рупоры измерительные, рупоры широкополосные;	$(0,8 \cdot 10^9 - 40 \cdot 10^9)$ Гц S (3,5 – 3000) см^2 К (23 – 47) дБ (м^{-1}) G (3 – 23) дБ КСВН (1 – 3,5)	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (15 - 39) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,2 - 3,0)$ дБ $\text{ПГ} \pm (1,2 - 3,0)$ дБ;	где S – эффективная площадь, см^2 ; К – коэффициент калибровки, дБ; G – коэффициент усиления, дБ
2.476.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны магнитные, рамочные, ферритовые;	$(5 - 30 \cdot 10^6)$ Гц К (15 – 110) дБ (м^{-1}) К (минус $55 - 90$) дБ ($\text{Ом}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}$)	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 3,0)$ дБ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 3,0)$ дБ;	где К – коэффициент калибровки, дБ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.477.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токоусъемники измерительные, пробники токовые;	$(0 - 1 \cdot 10^9)$ Гц (минус 40 – 82) дБ Ом ⁻¹ $(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ В/А	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) дБ ПГ ± (2 – 6) %;	-
2.478.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	СИ мощности промышленных радиопомех (клетки поглощающие);	$(3 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^9)$ Гц $(0 \cdot 10^0 - 7 \cdot 10^1)$ дБ	Погрешность: ПГ ± 2,0 дБ ;	-
2.479.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Датчики тока;	0 – 4000 МГц КП (4,5 – 110) А/В (0,099 – 2,1) Ом	Погрешность: ПГКП ± (1 – 10) % Неравномерность КП ± (0,5 – 3) дБ ПГ ± (1 – 10) %;	где КП – коэффициент преобразования, А/В
2.480.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники и делители напряжения;	0 – 4000 МГц Коэффициент калибровки (0 – 100) дБ Коэффициент деления 450 – 1100	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) дБ ПГ на постоянном токе ± (1 – 10) % Неравномерность в диапазоне рабочих частот ± (0,5 – 5) дБ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Входное сопротивление 120 Ом – 5,5 ГОм	ПГ ± (1 – 20) %;	
2.481.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	0 – 1000 МГц Коэффициент калибровки (0 – 100) дБ Входное сопротивление 2,5 Ом – 60 Ом (0 – 83) ° КСВН (1 – 2,5)	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± 11,5 °;	-
2.482.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы (тестеры) цифровых потоков, измерители коэффициента ошибок, анализатор цифровых сигналов;	Скорость передачи (2,048 – 10000) Мбит/с Коэффициент ошибок ($1 \cdot 10^{-9}$ – 10^{-2}) Джиттер (0,1 – 20) ТИ, ТИ – тактовый интервал ($1 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Вт (1 – 3) В (6,4 – 244) нс	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-4}$) ПГ ± (0,1 – 100,0) % ПГ ± (0,06 – 3,80) ТИ ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (0,1 – 0,3) В ПГ ± (0,64 – 25) нс;	-
2.483.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Определитель места повреждения кабеля (импульсные рефлектометры);	($0 - 2 \cdot 10^4$) м (0,1 – 9,999) · 10 ³ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 2,0) % ПГ ± 0,001 R;	где R – сопротивление шлейфа, Ом

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.484.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы (генераторы) телефонных каналов, кабельные приборы, измерители параметров кабельных линий;	$(300 - 2,5 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 380)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{14})$ Ом $(1 - 2 \cdot 10^4)$ нФ $(0 - 250 \cdot 10^3)$ м (минус 100 – 0) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (5,0 - 15,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 2) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 4,0)$ дБ;	-
2.485.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Тестеры - анализаторы сетей Ethernet;	$F_{\text{так}} - 125$ МГц $(10^{-4} - 10^{-2})$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$;	где $F_{\text{так}}$ – тактовая частота, Гц
2.486.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализатор универсальный модульный;	$(2,048 - 10000)$ Мбит/с $(1 - 3)$ В $(6,4 - 244)$ нс $(1 - 1 \cdot 10^8)$ Ом $(300 - 30 \cdot 10^6)$ Гц (минус 100 – 20) дБ $(1 - 2 \cdot 10^3)$ нФ $U_{\text{пост}}$ $(0 - 300)$ В $U_{\text{перем}}$ $(0 - 250)$ В $f = (0 - 1000)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm (0,1 - 0,3)$ В ПГ $\pm (0,64 - 25)$ нс ПГ $\pm (1 - 101) \%$ ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^5)$ Гц ПГ $\pm (0,3 - 1,5)$ дБ ПГ $\pm (0,02 \cdot C + 0,2)$ нФ ПГ $\pm (0,005 \cdot U + 0,01)$ В ПГ $\pm (0,01 \cdot U + 0,02)$ В	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 110) мА ($1 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Вт	ПГ ± (0,02·I + 0,1) мА ПГ ± (5 – 15) %;	
2.487.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Тестеры абонентских линий;	(0 – 300) В ($0,2 - 10 \cdot 10^3$) кГц ($0 - 3 \cdot 10^4$) м ($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10}$) Ом (1 – $2 \cdot 10^3$) нФ (минус 70 – 10) дБ	Погрешность: ПГ ± (8 – 12) % ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,5 – 2,0) дБ;	-
2.488.	Измерения акустических величин;	Калибраторы акустические, пистонфоны;	(31,5 – $1,6 \cdot 10^4$) Гц (94 – 124) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 0,6) дБ;	-
2.489.	Измерения акустических величин;	Микрофоны, шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра;	(0,01 – $2 \cdot 10^5$) Гц (минус 10 – 172) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 4,0) дБ;	-
2.490.	Измерения акустических величин;	Фильтры октавные, третьоктавные;	1 Гц – 200 кГц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,5 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.491.	Измерения акустических величин;	Измерительные комплексы для оценки защищенности помещений по виброакустическому каналу;	20 Гц – 16 кГц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,5 дБ;	-
2.492.	Измерения акустических величин;	Комплексы и системы акустико-эмиссионные измерительные;	1 кГц – 2000 кГц (0 – 120) дБ (0 – 65535) мкс (0 – 65535) шт. (0 – 2,61·10 ⁻⁸) Дж (минус 10 – 10) В (4 – 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) дБ ПГ ± (0,1 – 15) % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 30 мВ ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.493.	Измерения акустических величин;	Системы цифровые акустико-эмиссионные диагностические;	0 – 5000 см	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) %;	-
2.494.	Измерения акустических	Аудиометры;	125 Гц – 20 кГц;	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;		(минус 10 – 120) дБ	ПГ ± (3 – 7) дБ;	
2.495.	Измерения акустических величин;	Меры частот собственных механических колебаний;	100 Гц – 11 кГц	Погрешность: ПГ ± 0,3 %;	-
2.496.	Измерения акустических величин;	Измерители частот собственных колебаний;	22 Гц – 550 кГц	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) %;	-
2.497.	Измерения акустических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(0,01 – 1,0·10 ³) м/с ² (0,05 – 1,0·10 ³) мм/с (0,1 – 1,2·10 ⁴) мкм (1·10 ⁻¹ – 2,0·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (4 – 20) % ПГ ± (4 – 20) % ПГ ± (4 – 20) %;	-
2.498.	Измерения акустических величин;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие;	(0,01 – 1,0·10 ³) м/с ² , (0,05 – 1,0·10 ³) мм/с (0,1 – 1,2·10 ⁴) мкм (1·10 ⁻¹ – 2,0·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (4 – 20) % ПГ ± (4 – 20) % ПГ ± (4 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.499.	Измерения акустических величин;	Приборы виброизмерительные со спектральным анализом;	$(0,01 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ м/с}^2$ $(0,05 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ мм/с}$ $(0,1 - 1,2 \cdot 10^4) \text{ мкм}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 2,0 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$;	-
2.500.	Измерения акустических величин;	Средства измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;	$(0,01 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ м/с}^2$ $(0,05 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ мм/с}$ $(0,1 - 1,2 \cdot 10^4) \text{ мкм}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 2,0 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$;	-
2.501.	Измерения акустических величин;	Блоки измерений виброметров и виброизмерительных преобразователей, блоки измерений систем вибрационных информационно-измерительных и управляющих, блоки измерений приборов виброизмерительных	$(6 \cdot 10^{-7} - 1,0 \cdot 10^3) \text{ м/с}^2$ $(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,0 \cdot 10^3) \text{ мм/с}$ $(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^4) \text{ мкм}$ $(1,0 \cdot 10^{-1} - 2,0 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,75 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,75 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,75 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		х со спектральным анализом, блоки измерений средств измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;			
2.502.	Измерения акустических величин;	Виброустановки поверочные;	(0,05 – 1000) м/с ² (0,1 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.503.	Измерения акустических величин;	Акселерометры ударные;	(196 – 98000) м/с ²	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) %;	-
2.504.	Измерения акустических величин;	Установки с пиковым ударным акселерометром 2 разряда;	(196 – 98000) м/с ²	Погрешность: ПГ ± (4,5 – 10) %;	-
2.505.	Измерения акустических величин;	Преобразователи ультразвуковые пьезоэлектрические;	(1 – 180) мм (0 – 80)° (10 – 74) дБ (1,25 – 10) МГц	Погрешность: ПГ ± 2,0° ПГ ± 4,0 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.506.	Измерения акустических величин;	Измерители времени (скорости) распространения УЗ волн;	(20 – 10000) мкс	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) мкс;	-
2.507.	Измерения акустических величин;	Комплекты контрольных образцов и мер ультразвуковых;	(2500 – 6500) м/с	Погрешность: ПГ ± (1 – 5,4) %;	-
2.508.	Измерения акустических величин;	Калибраторы вибрационные;	(0,1 – 1000) м/с ² (0,2 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-
2.509.	Оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические и проекционные;	от +25 дптр до -30 дптр до 12 срад	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр ПГ ± (0,1 – 0,2) срад;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.510.	Оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые и призмы, линейки скиаскопические;	от минус 25 до плюс 25 дптр, от 0 до 19 пр дптр	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр ПГ ± (0,12 – 0,25) пр дптр;	-
2.511.	Оптико-физические измерения;	Аutoreфрактокератометры;	Рефракция от минус 25 дптр до плюс 25 дптр, радиус кривизны от 3,5 до 13 мм	Погрешность: ПГ ± (0,16 – 0,6) дптр ПГ ± (0,02 – 0,1) мм;	-
2.512.	Оптико-физические измерения;	Приборы светонизмерительные, люкметры, каналы измерения освещенности приборов комбинированных;	(0,1 – 200000) лк	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) %;	-
2.513.	Оптико-физические измерения;	Средства измерений яркости, яркомеры, каналы измерения яркости приборов комбинированных;	(1 – 200000) кд/м²	Погрешность: ПГ ± (6 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.514.	Оптико-физические измерения;	Средства измерений коэффициента пульсаций светового потока, каналы измерения коэффициента пульсаций приборов комбинированных;	(1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (6 – 15) %;	-
2.515.	Оптико-физические измерения;	Средства измерений энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,2 до 0,4 мкм, радиометры;	(0,01 – 200,00) Вт/м²	Погрешность: ПГ ± (6 – 15) %;	-
2.516.	Оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки;	(45 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 1,0) %;	-
2.517.	Оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	($1 \cdot 10^{-6}$ – $5,0 \cdot 10^{-3}$) г/дм³	Погрешность: ПГ ± (3 – 30) % СКО (1 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.518.	Оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК диапазона;	$(53000 - 5) \text{ см}^{-1}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 1,5) \text{ см}^{-1}$;	-
2.519.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	$(0 - 100) \%$, Т	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,25 - 3,0) \%$;	-
2.520.	Оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	$(0,02 - 3000) \text{ мг/л}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,5 - 40) \%$;	-
2.521.	Оптико-физические измерения;	Анализаторы фотометрические (NH_4 , Cl_2 Fe, NO_2 , NO_3 , SO_4 , PO_4 , Mn, Zn, Ca, Mg, Al, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, K, Na, свободный хлор, общий хлор);	$(0 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 50) \%$;	-
2.522.	Оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, концентрационные,	$(0 - 100) \%$, Т $(0 - 2) \text{ Б}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,5) \text{ Б}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотометры;			
2.523.	Оптико-физические измерения;	Люминометры;	(0 – 2·10 ⁷) имп/с (0,0001 – 1,0) мг/л	Погрешность: СКО ± (3 – 28) % ПГ ± 30 %;	-
2.524.	Оптико-физические измерения;	Флуориметры;	(5 – 100) % (0,01 – 25,0) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (0,005 – 2,5) мг/дм ³ ;	-
2.525.	Оптико-физические измерения;	Мутномеры;	(0 – 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) %;	-
2.526.	Оптико-физические измерения;	Дымомеры (оптический метод);	(0 – 100) % коэфф. погл.	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.527.	Оптико-физические измерения;	Измерители непрозрачности автомобильных стекол;	(1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.528.	Оптико-физические измерения;	Денситометры;	(0 – 5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 1,0) Б;	-
2.529.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,2 – 1,87) nD (0,0 – 80,0) % BRIX	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³) nD ПГ ± (0,1 – 1) % BRIX;	-
2.530.	Оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры;	(от минус 180 до 180)° (от минус 170 до 170) сах. шкалы, °Z	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,1)° ПГ ± (0,01 – 0,05) сах. шкалы, °Z;	-
2.531.	Оптико-физические измерения;	Полярископы-поляриметры;	(минус 540 – 600) нм	Погрешность: ПГ ± 10 нм;	-
2.532.	Оптико-физические измерения;	Ослабители (оптические аттенюаторы);	(850; 1310; 1550) нм (0,5 – 20) дБ (20 – 70) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,2 дБ ПГ ± 0,8 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.533.	Оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	850, 1300, 1310, 1550, 1625 нм $(0 - 600 \cdot 10^3)$ м (0 – 40) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (10 - 30)$ нм $ПГ \pm ((0,5 - 2,5) + (1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \cdot L)$ м $ПГ \pm (0,02 - 0,06) \cdot A$ дБ;	где L – измеряемая длина, м; A – измеряемое ослабление, дБ
2.534.	Оптико-физические измерения;	Анализаторы оптического спектра для ВОСП;	(1300 – 1700) нм	Погрешность: $ПГ \pm 10$ нм;	-
2.535.	Оптико-физические измерения;	Измерители обратных потерь в ВОСП;	(5 – 50) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 5)$ дБ;	-
2.536.	Оптико-физические измерения;	Измерители поляризационной модовой дисперсии в ВОСП;	(0,06 – 10) пс	Погрешность: $ПГ \pm 0,05$ пс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.537.	Оптико-физические измерения;	Измерители хроматической дисперсии в ВОСП;	(минус 350 – 350) пс	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 + 1,5) \% \text{ХД пс/нм}$;	где ХД – значение хроматической дисперсии, пс/нм
2.538.	Оптико-физические измерения;	Оптические тестеры; оптические тестеры в составе OTDR; источники оптического излучения; источники оптического излучения в составе OTDR; измерители оптической мощности лазерного излучения; измерители оптической мощности лазерного излучения в составе OTDR; ваттметры оптические;	(500 – 1700) нм ($1 \cdot 10^{-10} - 1$) Вт (270 – 2048) Гц Нестабильность: (0,003 – 0,1) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30)$ нм ПГ $\pm (3 - 170) \%$ ПГ $\pm (5,4 - 40,0)$ Гц;	-
2.539.	Оптико-физические измерения;	Системы измерительные, системы оптические измерительные;	(500 – 1700) нм ($1 \cdot 10^{-10} - 1$) Вт (270 – 2048) Гц Нестабильность: (0,003 – 0,1) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30)$ нм ПГ $\pm (3 - 170) \%$ ПГ $\pm (5,4 - 40,0)$ Гц	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			850, 1300, 1310, 1550, 1625 нм (0 – 600·10 ³) м (0 – 40) дБ	ПГ ± (10 – 30) нм ПГ ± ((0,5 – 2,5) + (1·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³)·L) м ПГ ± (0,02 – 0,06)·А дБ;	
2.540.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные эталонные 2 разряда - меры мощности кермы в воздухе, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения радионуклида Cs-137;	(1·10 ⁻⁸ – 2·10 ⁻⁴) Гр/с (2,9·10 ⁻¹⁰ – 6,0·10 ⁻⁶) А/кг	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.541.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные эталонные 2 разряда - меры мощности кермы в воздухе, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения Co-60;	(1·10 ⁻⁸ – 2·10 ⁻⁴) Гр/с (2,9·10 ⁻¹⁰ – 6,0·10 ⁻⁶) А/кг	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.542.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные эталонные 2 разряда - меры мощности кермы в воздухе, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения Am-241;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$;	-
2.543.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники дозиметрические радионуклидные Cs-137;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10) \%$;	-
2.544.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники дозиметрические радионуклидные Co-60;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10) \%$;	-
2.545.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники дозиметрические радионуклидные Am-241;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.546.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические эталонные 2 разряда гамма-излучения;	$(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(1,5 \cdot 10^{-8} - 5,9 \cdot 10^{-2}) \text{ Кл/кг}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 5,9 \cdot 10^{-4}) \text{ А/кг}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$;	керма в воздухе мощность кермы в воздухе экспозиционная доза мощность экспозиционной дозы поглощенная доза мощность поглощенной дозы амбиентный, направленный и индивидуальный эквиваленты дозы мощности амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы
2.547.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические эталонные 3 разряда мобильные гамма-излучения;	$(5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-1}) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ Гр/с}$ $(1,5 \cdot 10^{-8} - 6,0 \cdot 10^{-3}) \text{ Кл/кг}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6,0 \cdot 10^{-6}) \text{ А/кг}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-1}) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ Зв/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (8 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (8 - 10) \%$;	керма в воздухе мощность кермы в воздухе экспозиционная доза мощность экспозиционной дозы амбиентный и направленный эквиваленты дозы мощность амбиентного и

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					направленного эквивалентов дозы
2.548.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эталонные 2 разряда рентгеновского и гамма-излучения;	$(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(1,5 \cdot 10^{-8} - 5,9 \cdot 10^{-2}) \text{ Кл/кг}$ $(2,9 \cdot 10^{-10} - 5,9 \cdot 10^{-4}) \text{ А/кг}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 2) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 7) \%$;	керма в воздухе мощность кермы в воздухе экспозиционная доза мощность экспозиционной дозы поглощенная доза мощность поглощенной дозы амбиентный и направленный эквиваленты дозы мощности амбиентного и направленного эквивалентов дозы
2.549.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры индивидуальные конденсаторные;	$(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,3) \text{ Гр}$ $(2,58 \cdot 10^{-5} - 7,74 \cdot 10^{-2}) \text{ Кл/кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 30) \%$;	-
2.550.	Измерения характеристик ионизирующих	Альфа-спектрометры для измерений	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ $(0 - 1 \cdot 10^7) \text{ эВ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;	активности, удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов, энергетического распределения альфа-излучения;			
2.551.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические;	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$;	-
2.552.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей;	Альфа-излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ Бк Бета-излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (7 - 50) \%$;	-
2.553.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные каналы систем радиационного контроля объемной активности гамма-излучающих	$(1,5 \cdot 10^3 - 2,0 \cdot 10^8)$ Бк/м ³	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		радионуклидов;			
2.554.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные каналы систем радиационного контроля объемной активности радиоактивных аэрозолей;	Альфа-излучающие нуклиды ($1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^5$) Бк/м ³ Бета-излучающие нуклиды ($1 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^9$) Бк/м ³	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.555.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры, радиометры, измерители-сигнализаторы, блоки детектирования, устройства детектирования, измерительные каналы систем радиационного контроля, комплекты дозиметров, комплексы, системы, установки дозиметрические, спектрометры (по нейтронному излучению);	($1,0 \cdot 10^3 - 1,0 \cdot 10^8$) с ⁻¹ м ⁻² ($1,0 \cdot 10^{-7} - 10$) Зв ($1,0 \cdot 10^{-6} - 15$) Зв ($2,8 \cdot 10^{-11} - 2,8 \cdot 10^{-5}$) Зв/с ($2,8 \cdot 10^{-11} - 2,8 \cdot 10^{-5}$) Зв/с	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % ПГ ± (10 – 50) % ПГ ± (10 – 50) % ПГ ± (10 – 50) % ПГ ± (10 – 50) %;	плотность потока нейтронов амбиентный эквивалент дозы индивидуальный эквивалент дозы мощность ambiентного эквивалента дозы мощность индивидуального эквивалента дозы

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.556.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры, радиометры, измерители радиоактивности, измерители мощности дозы, измерители-сигнализаторы, сигнализаторы, измерители универсальные, приборы комбинированные, приборы сцинтилляционные геологоразведочные, блоки детектирования, устройства детектирования, измерительные каналы систем радиационного контроля, комплекты дозиметров, комплексы, системы, установки дозиметрические, спектрометры (по рентгеновскому и гамма-излучению);	$(8,3 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Гр}$ $(2,4 \cdot 10^{-12} - 2,4 \cdot 10^{-5}) \text{ Гр/с}$ $(2,5 \cdot 10^{-10} - 3,1 \cdot 10^{-1}) \text{ Кл/кг}$ $(7,1 \cdot 10^{-14} - 6,8 \cdot 10^{-7}) \text{ А/кг}$ $(8,3 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Гр}$ $(2,4 \cdot 10^{-12} - 2,4 \cdot 10^{-5}) \text{ Гр/с}$ $(1,0 \cdot 10^{-8} - 15) \text{ Зв}$ $(2,8 \cdot 10^{-12} - 2,8 \cdot 10^{-5}) \text{ Зв/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 50) \%$;	керма в воздухе мощность кермы в воздухе экспозиционная доза мощность экспозиционной дозы поглощенная доза мощность поглощенной дозы амбиентный, направленный и индивидуальный эквиваленты дозы мощности амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.557.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений производства поглощенной дозы (кермы в воздухе) рентгеновского излучения на площадь, дозиметры клинические;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гр} \cdot \text{м}^2$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 20) \%$;	Периодическая поверка
2.558.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, блоки детектирования, сигнализаторы, установки радиометрические, установки контроля поверхностного радиоактивного загрязнения персонала, спектрометры (по загрязненности поверхности альфа-активными веществами);	$(8,3 - 1,7 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^2$	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 50) \%$;	-
2.559.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, блоки детектирования, сигнализаторы, установки радиометрические, установки контроля поверхностного	$(8,3 \cdot 10^1 - 1,7 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^2$	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		радиоактивного загрязнения персонала, приборы комбинированные, мониторы порталные пешеходные, спектрометры (по загрязненности поверхности бета-активными веществами);			
2.560.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Счетчики импульсов, измерители скорости счета, аппаратура для измерений ионизирующих излучений;	$(0,3 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.561.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические;	$(9 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.562.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры для измерений активности, удельной активности бета-излучающих радионуклидов, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9)$ Бк $(5 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^7)$ Бк/кг	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ % ПГ $\pm (10 - 50)$ %;	-
2.563.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры для измерений активности, удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов, энергетического распределения рентгеновского и гамма-излучения, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические, блоки детектирования, устройства детектирования, дозиметры-	$(1 - 5 \cdot 10^7)$ Бк $(5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг $(3 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9)$ Бк/м ³ $(3 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^7)$ эВ	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ % ПГ $\pm (10 - 50)$ % ПГ $\pm (10 - 50)$ % ПГ $\pm (0,025 - 2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		радиометры, гамма-радиометры;			
2.564.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях, радиометры активности радионуклидов, дозкалибраторы, устройства детектирования;	$(2 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^8) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 35) \%$;	-
2.565.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки для измерений радиоактивных аэрозолей, установки для измерений объемной активности радиоактивных газов в воздухе;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^9) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 50) \%$;	-
2.566.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов	Гамма-канал $(5 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^6) \text{ эВ}$ Нейтронный канал $(6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^7) \text{ эВ}$	Погрешность: ПГ (минус 30 – плюс 70) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		стационарные таможенные;			
2.567.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры аэрозолей, альфа-радиометры радона аэрозольные, радиометры радона и его дочерних продуктов распада, мониторы радоновые, комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов распада;	$(1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (15 - 30) \%$;	эквивалентная равновесная объемная активность радона-222
2.568.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры радона, радон-мониторы, комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов распада;	$(1 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 30) \%$;	объемная активность радона-222 в воздухе

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.569.	СИ медицинского назначения;	Тонометры (индикаторы) внутриглазного давления.;	(266,64 Па – 9,33 кПа) (2 – 70) мм рт. ст.	Погрешность: (266,6 – 666,6) Па (2 – 5) мм рт. ст.;	-
2.570.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, электрокардиографические каналы медицинских мониторов;	(минус 10 – 300)·10 ⁻³ В, (минус 0,5 – 20) мВ сегмент ST (минус 2 – 2) мВ (5,3·10 ⁻² – 2·10 ⁴) Гц (0,01 – 0,2) с (0,01 – 10) с ЧСС (15 – 350) мин ⁻¹ ЧСС (30 – 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 25,0) %, ПГ ± (20 – 25) мкВ ПГ ± 25 мкВ ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± (5,0 – 15,0) % ПГ ± (5 – 10) мс ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± (1 – 5) мин ⁻¹ ПГ ± (1 – 5) %;	-
2.571.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0 – 300)·10 ⁻³ В, (5,3·10 ⁻² – 2·10 ⁴) Гц (0,016 – 10) с от 1 мкВ/мм до 1 мВ/мм (1 – 1000) мм/с	Погрешность: ПГ ± (5,0 – 25,0) %, ПГ ± (5,0 – 15,0) % ПГ ± (2 – 15) % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %;	-
2.572.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы;	(1·10 ¹ – 1·10 ³) Ом, (10 – 20) Ом (20 – 1000) Ом	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 15,0) %, ПГ ± 2 Ом ПГ ± (10 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			переменная составляющая (0,01 – 0,5) Ом (5,3·10 ⁻² – 2·10 ⁴) Гц дифференциальная (0,05 – 5) Ом/с (0,03 – 10) с	ПГ ± (6 – 10) % ПГ ± (5,0 – 15,0) % ПГ ± 6 % ПГ ± (5 – 7) %;	
2.573.	СИ медицинского назначения;	Электромиографические приборы;	(0 – 150)·10 ⁻³ В, (5,3·10 ⁻² – 2·10 ⁴) Гц 0,1 мс – 50 с	Погрешность: ПГ ± (5,0 – 25,0) %, ПГ ± (5,0 – 15,0) % ПГ ± (3 – 6) %;	-
2.574.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры и пульсоксиметрические каналы мониторов, маниторов пациента;	(0 – 100) % (SpO ₂) (0 – 350) мин ⁻¹ (ЧП)	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) %; ПГ ± (1,0 – 5,0) мин ⁻¹ ;	-
2.575.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры;	(0,1 – 15) дм ³ /с (л/с) (0,05 – 2,5) дм ³ /с (л/с) (0,01 – 1,5) дм ³ (л) (0,08 – 10) дм ³ (л)	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 15) % ПГ ± (0,05 – 0,25) дм ³ /с (л/с) ПГ ± (0,05 – 1,0) дм ³ (л) ПГ ± (3 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.576.	СИ медицинского назначения;	Измерители дыхательного объема;	$(0,2 \cdot 10^{-3} - 2,4 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ (0,2 – 2,4) л	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4,0 - 20) \%$;	-
2.577.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы кислотно-основного равновесия крови;	K (0,2 – 40) ммоль/л Na (20 – 250) ммоль/л Cl (20 – 250) ммоль/л Ca (0,1 – 6,0) ммоль/л pH (2 – 12) ед. pH Li (0,2 – 5) ммоль/л Глюкоза (0,5 – 40) ммоль/л	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,3 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,1) \text{ ед. pH}$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$;	-
2.578.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гемоглобина крови;	D = (0 – 1,2) Б	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,02) \text{ Б}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$;	-
2.579.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	лейкоциты $(0 - 1000) \cdot 10^9 \text{ л}$ эритроциты $(0,01 - 1000) \cdot 10^{12} \text{ л}$ гемоглобина (0,01 – 1000) г/л	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (10 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.580.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0 – 3,0) Б Ca ²⁺ (0,1 – 240) мг/л Na ⁺ (0,1 – 4000) мг/л Na ⁺ (4000 – 10000) мг/л K ⁺ (0,1 – 7800) мг/л Cl ⁻ (1 – 14000) мг/л Li ⁺ (0,1 – 100) мг/л мочевина (0,2 – 1000) ммоль/л глюкоза (0,0126 – 300) ммоль/л холестерин (0,008 – 26) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) Б ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (15 – 30) %;	-
2.581.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, анализаторы микропланшетные, фотометры микропланшетные;	(0 – 4) Б	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,1) Б ПГ ± (1 – 5) % ;	-
2.582.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,1 – 50) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± 6 % СКО ± 3 %;	-
2.583.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	белок (0,1 – 20,0) г/л	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			глюкоза (0,1 – 60) ммоль/л рН (2 – 12) ед. рН плотность (1,000 – 1,050) г/мл Эритроциты (5 – 300) мкл ⁻¹	ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (0,1 – 0,5) ед. рН ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± 20 %;	
2.584.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза (коагулометры);	(2 – 1500) с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) с;	-
2.585.	СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразных цепных реакций;	Флуоресценция (0 – 1·10 ⁵) отн. ед. ДНК ГМ-СОЯ (1 – 50) г/кг	Погрешность: ПГ ± (17 – 20) % ПГ ± (25 – 30) %;	-
2.586.	СИ медицинского назначения;	Комплексы медицинского осмотра;	Канал измерения давления (20 – 300) мм. рт. ст. Канал измерения частоты пульса (20 – 200) мин ⁻¹ Канал измерения температуры (32 – 43) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мм. рт. ст. ПГ ± 5 % ПГ ± 0,1 °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Канал измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (0 – 0,5) мг/л (0,5 – 2,0) мг/л	ПГ ± 0,05 мг/л ПГ ± 10 %;	
2.587.	СИ медицинского назначения;	Пикфлоуметры;	(50 – 200) дм³/мин (л/мин) (100 – 900) дм³/мин (л/мин) (0,2 – 2,0) дм³ (л) (2,0 – 9,99) дм³ (л)	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) дм³/мин (л/мин) ПГ ± 10 % ПГ ± 0,1 дм³ (л) ПГ ± 5 %;	-
2.588.	СИ медицинского назначения;	Капнометры, капнографы, каналы измерения процентного содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе мониторов медицинских;	Концентрация CO ₂ (0 – 5) % об.д. (5 – 9,9) % об.д. (0 – 13) % об.д. (0 – 5,3) кПа (0 – 75) мм рт.ст. (5,3 – 13,2) кПа (40 – 99) мм рт.ст. (3– 150) мин ⁻¹ (ЧД)	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,3) % об.д. ПГ ± 0,5 % об.д. ПГ ± 10 % ПГ ± (0,3 – 0,8) кПа ПГ ± (2,0 – 6,0) мм рт.ст. ПГ ± (5 – 12) % ПГ ± (5 – 12) % ПГ ± 2,0 мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.589.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, мониторы прикроватные, мониторы пациента;	Электрокардиографический канал (минус 10 – 10) мВ сегмент ST (минус 2 – 2) мВ (0,01– 0,8) с (0,01 – 10) с ЧСС (15 – 350) мин⁻¹ ЧСС (30 – 350) мин⁻¹ Канал частоты дыхания (6 – 150) мин⁻¹ Канал пульсоксиметрии (50 – 100) % (SpO₂) (15 – 350) мин⁻¹ (ЧП) Канал измерения АД (0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (40 – 300) мин⁻¹ (ЧП) (200 – 300) мин⁻¹ (ЧП) Канал термометрии (0 – 50) °C Канал капнометрии, газового анализа (0 – 150) мм рт.ст. (40 – 150) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (25 – 50) мкВ ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± (5 – 30) мс ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± (1 – 5) мин⁻¹ ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1,0 – 7,0) мин⁻¹ ПГ ± 2,0 % ПГ ± (2,0 – 5,0) %; ПГ ± (1,0 – 5,0) мин⁻¹; ПГ ± (0,04 – 0,7) кПа ПГ ± (1 – 5) мм рт.ст. ПГ ± (2 – 3) мин⁻¹; ПГ ± 10 % ПГ ± (0,1 – 0,5) °C ПГ ± (2 – 10) мм рт.ст. ПГ ± (2 – 10) %;	-
2.590.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунологические;	Тестостерон (1 – 70) нмоль/л	Погрешность: ПГ ± 25 % в диапазоне (32 – 70) нмоль/л ПГ пр ± 25 % в диапазоне (1 – 31) нмоль/л;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.591.	Элементы измерительных систем (ИС);	Каналы информационно-измерительных систем и их компонентов;	(0 – 10) В (0 – 20) мА (1 – 1000) Ом	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (НН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры;	(0,05 – 3000) м	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 2,0) м;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 – 7000) м	Погрешность: ПГ ± (1,0 + 1,5·10 ⁻⁶ ·L) – (10 + 10·10 ⁻⁶ ·L) мм;	где L – измеряемая длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (НН)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики объёмного расхода газа;	(0,005 – 16) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,01 – 16) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,6 – 6) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2·10 ⁻³ – 5·10 ⁻¹) м³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	$(2 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ м}^3$ $(2 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$ 1 класс ПГ $\pm 0,5 \%$ 2 класс;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

О.Ю. Морозова

инициалы, фамилия уполномоченного лица