



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**лица Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Свердловской области»**

наименование

**RA.RU.311249**

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 620078, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Мира, строение 32.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 624449, РОССИЯ, Свердловская область, город Краснотурьинск, улица Карпинского, дом 53, помещение 4.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 624480, РОССИЯ, Свердловская область, город Североуральск, улица Ленина, дом 7.**

адреса мест осуществления деятельности

**4. 620057, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Таганская, строение 60/2, помещение 103.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. РОССИЯ, Свердловская область, город Верхняя Пышма, г.Верхняя Пышма, автомобильная дорога г. Екатеринбург - г. Нижний Тагил - г. Серов с 17 по 23 км.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 622042, РОССИЯ, Свердловская область, город Нижний Тагил, улица Пархоменко, здание 112 (строение 1, строение 2, строение 3).**

адреса мест осуществления деятельности

**7. 624070, РОССИЯ, Свердловская область, город Среднеуральск, улица Гашева, строение 2а; здание 2А (лабораторно-реабилитационный корпус, строение 1, строение 2).**

---

адреса мест осуществления деятельности

**8. 623406, РОССИЯ, Свердловская область, город Каменск-Уральский, улица Жуковского, дом 5, помещение 1/1.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**9. 620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, строение 2А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**10. 624269, РОССИЯ, Свердловская область, город Асбест, улица им А.П.Ладыженского, дом 28, помещение 7.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**620078, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Мира, строение 32.**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, измерители параметров электромагнитного поля;	от 30 МГц до 40 ГГц	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) дБ (отн.);	-
2.2.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля;((частота/девиация	от 9 кГц до 40 ГГц	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-8</sup> –10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		частоты));			
2.3.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля: ((уровень колебания, характеристики модуляции));	от минус 130 до 25 дБм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) дБ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	от 150 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм (абс.);	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	от 0 до 150 мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 40) мкм (абс.);	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от плюс 0,05 до минус 0,05 мм	Погрешность: ПГ ± 0,7 мкм (абс.);	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от плюс 0,10 до минус 0,10 мм	Погрешность: ПГ ± 1,2 мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы пробники Журавлева;	27 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	от 0 до 150,7 усл.ед.	Погрешность: ПГ ± 0,5 усл.ед. (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	от 0 до 10 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	от 0 до 350 мм	Погрешность: КТ 0; 1 Отклонение от прямолинейности от 0,6 до 4,0 мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + 9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.11.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические Метры складные металлические и деревянные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 7,5)$ мм (абс.);	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	от 0,1 до 100 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм (абс.); КТ 2; 3; 4; 5 Разряд 4;	где L – измеряемая длина в мм
2.13.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные	от 100 до 1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм; КТ 3; 4; 5 Разряд 4;	где L – измеряемая длина в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		е;			
2.14.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 18,0) мкм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,018) мм (абс.);	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	Радиус 2; 5; 10; 15; 20 мм длина от 25 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± (1-2) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	10 x 9 x 75 мм (плоскопараллельные)	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм (абс.);	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	от 50 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 48) мкм (абс.);	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	от 0 до 2500 мм	Погрешность: ПГ ± (4-5) мм (абс.);	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	от 0 до 100 м	Погрешность: ПГ от ± (0,3+0,15·(L-1)) до ± (0,4+0,20·(L-1)) мм (абс.); КТ 2; 3;	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.22.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,16 до 125,00 мм	Погрешность: ПГ ± (0,009 – 4,000) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 20) мкм (абс.);	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, угломеры маятниковые;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (2' – 1°) (абс.);	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны специальные и универсальные;(раз мер);	от 0 до 220 мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3,0) мм (абс.);	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны специальные и универсальные;(уго л);	от 0° до 160°	Погрешность: ПГ ± (20' – 2,5°) (абс.);	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 630 мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,1) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 0,35) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: ПГ от минус 9 до 25 мкм (абс.); КТ 1; 2;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 0,1 до 200 т	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 16) % (отн.); КТ (0,2 - 2);	-
2.31.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 0,01 мг до 60 кг	Погрешность: КТ специальный;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 60 кг	Погрешность: КТ высокий;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 200 кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ 1;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 40 кг	Погрешность: КТ 2;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 3;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 60 кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3,0) e$ ; КТ высокий;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.39.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 60 кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3,0) e$ ; КТ специальный;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.40.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3,0) e$ ; КТ средний;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.41.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3,0) e$ ; КТ обычный;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.42.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \% (\text{отн.}) \pm (0,5 - 3) e$ ; Разряд 5;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: Разряд 1; 2; 3; 4;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Весы специального назначения;	от 1 мг до 5 т	Погрешность: ПГ ± (0,001 мг — 5 кг) (абс.) ПГ ± (0,5 — 3) е;	где е — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.45.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 5 кг	Погрешность: КТ F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> ; Разряд 2, 3;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ M <sub>1</sub> ; Разряд 4;	-
2.47.	Измерения механических величин;	Гири;	от 100 мг до 20 кг	Погрешность: КТ M <sub>2</sub> ; Разряд 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 г до 20 кг	Погрешность: КТ Мз;	-
2.49.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые;	от 1 г до 20 т	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 18) % (отн.); КТ (0,2 - 4);	-
2.50.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,0002— 10) мг;	-
2.51.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Бринелля;	от 4 до 450 НВ	Погрешность: ПГ ± (2,8 - 45) НВ (абс.) ПГ ± (3 - 5) % (отн.); Размах (2,8 — 45) НВ;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Виккерса;	от 5 до 2000 НV	Погрешность: ПГ ± (3 - 51) НV (абс.) ПГ ± (3 - 5) % (отн.); Размах (2,5 — 42) НV;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 20 до 95 HRA	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 10 до 100 HRB	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR;	-
2.55.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 20 до 70 HRC	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Шора А;	от 0 до 100 HS	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) HSA (абс.);	-
2.57.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Шора D;	от 20 до 140 HSD	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 4,0) HSD (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	от 100 мг до 20000 кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 3,5) е;	где е — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, поршневые;	от 0,0001 до 100 мл	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 12) % (отн.);	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 1 до 200 кг/мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (0,1 — 1,5) % (отн.);	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1 до 200 кг/мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (0,15 — 1,5) % (отн.);	-
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа,	от 0 до 9·10 <sup>8</sup> м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;((объемный расход));			
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;((давление));	от 0 до 160 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1) % (отн.);	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до плюс 70 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2) °С (абс.);	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;((сила	от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 0,5) мА (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрического тока));			
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	10, 20, 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.); 2 разряд;	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	от 10 до 500 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) % (отн.); КТ 1; КТ 2;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	от 0,016 до 3,0 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (2,0 - 5,0) % (отн.);	-
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы, микрошприцы;	от 0,0001 до 150 мл	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;(избыточное давление);	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 1,00)% (отн.);	-
2.71.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;(напряжение);	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 В	Погрешность: ПГ ± (0,0075 – 0,2) % (отн.);	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;(сила тока);	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1 А	Погрешность: ПГ ± (0,0075 – 0,2) % (отн.);	-
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;(сопротивление);	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 10000 Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0075 – 0,2) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, вакуумметры цифровые, мановакуумметры цифровые;	от минус 0,1 до 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2,50) % (отн.);	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5,00) % (отн.);	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления и разности давления измерительные, измерители давления;	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2,5) % (отн.);	-
2.77.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты	от 0 до 400 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) мм рт.ст. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		пульса;			
2.78.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса;	от 30 до 200 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Автоматические регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов;	от 30 до 300 °С	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °С (абс.);;	-
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови; ((молярная концентрация глюкозы));	от 0,6 до 50 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (3 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови;((содержание лактата));	от 0,5 до 30 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови;((содержание гемоглобина));	от 1,8 до 19,0 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные;	от 1·10 <sup>-4</sup> % до 99,9 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % (отн.);	-
2.84.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;((содержание элементов));	от 1·10 <sup>-7</sup> до 99,9 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;((длина волны));	от 119 до 1100 нм	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % (отн.);	-
2.86.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;((счетная концентрация лейкоцитов));	от 0 до $500 \cdot 10^9$ дм <sup>-3</sup> (WBC)	Погрешность: ПГ ± (2 – 15) % (отн.);	-
2.87.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;((счетная концентрация эритроцитов));	от 0 до $20 \cdot 10^{12}$ дм <sup>-3</sup> (RBC)	Погрешность: ПГ ± (1 – 15) % (отн.);	-
2.88.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;((массовая концентрация гемоглобина));	от 0 до 300 г/дм <sup>3</sup> (HGB)	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.89.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;((содержание	от 0 до 20,0 %	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,3) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жира));			
2.90.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;((содержание белка));	от 2,00 % до 7,00 %	Погрешность: ПГ ± 0,15 % (абс.);	-
2.91.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;((содержание сухого обезжиренного молочного остатка));	от 3,0 до 15,0 %	Погрешность: ПГ ± 0,2 % (абс.);	-
2.92.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((содержание белка));	от 0,15 до 20,0 г/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((содержание глюкозы));	от 2 до 110 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((показатель активности ионов водорода));	от 4,5 до 9 pH	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) pH (абс.);	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину));	от 5 до 300 мкл <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((плотность));	от 1,000 до 1,040 г/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 20 % (отн.);	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размеров частиц;	от 0,1 до 850 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) мкм ПГ ± (1 – 15) % (отн.);	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенных в воде газов (кислород);	от 0 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,001- 2,5) мг/дм <sup>3</sup> ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах;	от $3 \cdot 10^{-4}$ до 5 %	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 40)$ % (отн.);	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	от 0,01 до 15 мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 25)$ % (отн.);	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 50)$ % (отн.);	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания солей в воде (нитратомеры);	от 0,001 до $1 \cdot 10^4$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30)$ % (отн.);	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов;	от $1 \cdot 10^{-5}$ % до 99,8 %	Погрешность: ОСКО (0,5 - 25,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы удельной поверхности;	от 0,01 до 350 м <sup>2</sup> /г	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.);	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;((содержание элементов));	от 1·10 <sup>-4</sup> % до 99,9 %	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 30) % (отн.);	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;((скорость счета));	от 5 до 3·10 <sup>6</sup> имп/с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 30) % (отн.);	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, весовые, анализаторы влажности;((массовая доля	от 0 до 100 %	Погрешность: 0,02 до 0,5 % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		влаги));			
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, весовые, анализаторы влажности;((масса));	от 0,1 до 200 г	Погрешность: ПГ ± 0,0002 до 0,2 г (абс.);	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	СН <sub>4</sub> : от 0 до 4,4 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> : от 0 до 1,0 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	О <sub>2</sub> : от 0 до 50,0 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	CO <sub>2</sub> : от 0 до 10 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	CO: 0 до 2500 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 25) % (отн.);	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	NO <sub>2</sub> : 0 до 100 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	H <sub>2</sub> S: от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: (1 – 20) % (отн.);	-
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) % НКПР (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры жидкостей;	от 0,65 до 2,0 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) г/см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы вольтамперметрические;	от 0,0001 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (4 – 40) % (отн.);	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров; ((содержание ионов водорода (активность ионов)));	от минус 20 до 20 рН (рХ)	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) рН (рХ) (абс.);	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи	от минус 2 до 14 рН	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) рН (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные рН (рХ) метров;((показатель активности ионов водорода));			
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров;((электродвижущая сила, разность электрических потенциалов));	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± ( 0,5 – 10) мВ (абс.);	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров;((температура Цельсия));	от минус 5 до 150 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;((активность ионов));	от минус 20 до 20 рХ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) рХ (абс.);	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;((электродвижущая сила, разность электрических потенциалов));	от минус 2100 до 2100 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ (абс.);	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;((содержание веществ));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5,0) % (отн.);	-
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;((масса вещества в пробе));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 2000 мг	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;(электропроводность раствора);	от 0 до 1000 мСм/см	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;(содержание веществ));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,00054 – 1) % абс. Предел детектирования: от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> от $2 \cdot 10^{-14}$ до $2 \cdot 10^{-11}$ г/с ОСКО (0,01 – 10,0) %;	-
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;(теплота сгорания));	от 7000 до 15000 ккал/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,00054 – 1) % абс. Предел детектирования: от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> ;	-
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;(содержание веществ));	от 0 до 100 %	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см <sup>3</sup> от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;((удельная электрическая проводимость));	от 0 до 15000 мкСм/см	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см <sup>3</sup> от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;((массовое число));	от 1 до 20000 а.е.м.	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см <sup>3</sup> от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1;	-
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Шахтные интерферометры;	СН <sub>4</sub> , СО <sub>2</sub> от 0 до 6 % об.	Погрешность: ПГ ± 0,2 % об. (абс.);	-
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры;	от 10 до 40 кДж	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	от минус 40 до 800 °С	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 15) °С (абс.);	-
2.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем);(электрическое сопротивление));	от 0,021 до 2000 Ом (контроль унифицированных сигналов)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-
2.137.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем);(электрическое напряжение));	от минус 10 мВ до 11 В (контроль унифицированных сигналов)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем);(температура Цельсия);	от минус 270 до плюс 1800 °С (контроль унифицированных сигналов)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-
2.139.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем);(сила электрического тока));	от 0 до 24 мА (контроль унифицированных сигналов)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические, электроконтактные, цифровые, электронные;	от минус 40 до 500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 12,0) °С (абс.);	-
2.141.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, цифровые, с унифицированным выходным сигналом, для измерений разности температур;	от минус 200 до 660 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 12,0) °С (абс.);	-
2.142.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты, калибраторы температуры;	от минус 200 до 1300 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 10,0) °С (абс.);	-
2.143.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 3600 с	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	от 0,1 до 1200 с	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) с (абс.);	-
2.145.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры;	до 10 А; до 600 В	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 4,0) % (отн.);	-
2.146.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{11}$ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 15,0) % (отн.);	-
2.147.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,02) % (отн.);	-
2.148.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от 0,05 до 1000 А	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) % (отн.);	постоянный ток
2.150.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от 0,05 до 1000 А (в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % (отн.);	переменный ток
2.151.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока одно- и многозначные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) % (отн.);	-
2.152.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 2,12111 В	Погрешность: КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,05;	-
2.153.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 700 В (в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 5,0)$ % (отн.);	-
2.155.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 А (в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5,0)$ % (отн.);	-
2.156.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 А	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 5)$ % (отн.);	-
2.157.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные; ((сила электрического тока));	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 30 А	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 1,0)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,05 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.159.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 0,02) \%$ (отн.);	-
2.160.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;((сила электрического тока));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 50 А	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 0,02) \%$ (отн.);	-
2.161.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$ отн.;	-
2.162.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((коэффициент пропускания));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \%$ абс.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические; ((молярная концентрация));	от 0,2 до 40000 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 15) % (отн.);	-
2.164.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) иммуноферментные, микропланшетные;	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ ± (0,007 – 0,6) Б (абс.) ПГ ± (1 – 3) % (отн.); ОСКО (1-5) %;	-
2.165.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы фотометрические;	от 0,005 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 - 25) % (отн.);	-
2.166.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры фотометрические, анализаторы общего белка в моче фотометрические;	от 0 до 1,5 Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,1) Б (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители плотности суспензии;	от 0 до 0,65 Б	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,01 Б (абс.);	-
2.168.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры (спектрометры) атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно связанной плазмой;	от 120 до 990 нм (предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup> )	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 35) % (отн.); ОСКО (1 - 20) %;	-
2.169.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры фотоэлектрические, анализаторы фотометрические;(( коэффициент пропускания));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 5) % (абс.);	-
2.170.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры фотоэлектрические,	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 3) нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы фотометрические;((длина волны));			
2.171.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((массовая концентрация));	от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 5) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.172.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((коэффициент пропускания));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (абс.);	-
2.173.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((длина волны));	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	от 0,05 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 15) % (отн.);	-
2.175.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры в комплекте с образцом пленки полистирольной;	от 350 до 7800 см <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2) см <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.176.	СИ медицинского назначения;	Весы-помешиватели;	от 1 до 999 мл	Погрешность: ± 1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) и индукционные, однофазные и трехфазные;((сила электрического тока));	от 0,05 до 50 А (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,0) %;	-
2.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) и индукционные, однофазные и трехфазные;((электрическое напряжение));	от 57,7 до 380 В (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СЕ)					
2.1.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, пирометры частичного излучения (ИК пирометры);	от минус 40 до 2300 °С	Погрешность: ПГ ± (1 - 60) °С (абс.);	-

**РОССИЯ, Свердловская область, город Верхняя Пышма, г.Верхняя Пышма,  
автомобильная дорога г. Екатеринбург - г. Нижний Тагил - г. Серов с 17 по 23 км.**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Геодезическая и навигационная спутниковая аппаратура;	от 0 до 100 км	Погрешность: $ПГ \geq (0,6 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.2.	Измерения геометрических величин;	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС;	от 0,07 до 30 км	Погрешность: $ПГ$ в плане $\pm 3 \cdot (2,5 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм (абс.), $ПГ$ по высоте $\pm 3 \cdot (5,0 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм (абс.);	где L – измеряемая длина базиса в мм
2.3.	Измерения геометрических величин;	Лазерные дальномеры;	от 0 до 3000 м	Погрешность: $ПГ \geq (0,6 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.4.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные аэросъёмочные;	от 1 до 6800 м	Погрешность: $ПГ \pm (50 - 100)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Электронные тахеометры;	от 0 до 10000 м	Погрешность: $ПГ \geq (0,6 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	от 150 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм (абс.);	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± 0,015 мм (абс.);	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	от 0 до 150 мм	Погрешность: КТ 1, 2;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические,	от минус 12 до 12 мкм	Погрешность: ПГ ± 0,06 мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		оптикаторы;			
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы;	от минус 50 до 50 мкм	Погрешность: ПГ ± 0,15 мкм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы;	от минус 4 до 4 мкм	Погрешность: ПГ ± 0,08 мкм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы;	от плюс 100 до минус 100 мкм	Погрешность: ПГ ± 1,0 мкм (абс.);	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от минус 50 до 50 мкм	Погрешность: ПГ ± 0,7 мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от минус 100 до 100 мкм	Погрешность: ПГ $\pm 1,2$ мкм (абс.);	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические;	от 0 до 25 мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm 0,002$ мм (абс.);	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные и горизонтальные;	от 0 до 250 мм от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,4 + L/140)$ мкм (абс.);	где L- измеряемая длина, мм
2.12.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	от 0 до 150,7 усл.ед.	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ усл.ед. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	от 0 до 2 мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	от 0 до 0,8 мм	Погрешность: ПГ от $\pm 1,5$ мкм (абс.);	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	от 0 до 50 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления;	от 0 до 150 мм от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,08)$ мкм (абс.);	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	от 0,25 до 4,0 м	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	от 50 до 350 мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + 9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм (абс.);	где L- измеряемая длина, мм
2.22.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические; метры складные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 7,5)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные портативные (мобильные);	от 0 до 3700 мм	Погрешность: ПГ ± (0,023 – 0,091) мм (абс.);	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	от 0,1 до 100 мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5 разряд 3; 4;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	от 100 до 1000 мм	Погрешность: КТ 3; 4; 5 разряд 4;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	от 10° до 100°	Погрешность: 4 разряд КТ 1; 2;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 18,0) мкм (абс.);	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,018) мм (абс.);	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	от 0 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± (0,010 – 0,035) мм (абс.);	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы измерительные универсальные;	от 0 до 200 мм	Погрешность: ПГ ± (1,4 + L/80) мкм (абс.);	где L- измеряемая длина, мм
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± 0,003 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	радиус от 2 до 20 мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2)$ мкм (абс.);	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);(плоско параллельные));	10 x 9 x 75 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мкм (абс.);	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	от 6 до 450 мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm (5 - 22)$ мкм (абс.);	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	от 50 до 1400 мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 25)$ мкм (абс.);	-
2.37.	Измерения геометрических	Оптиметры вертикальные и	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	горизонтальные;			
2.38.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	от 20 до 400 см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,8) % (отн.);	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Диаметр 60; 80; 100; 120 мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Диаметр от 30 до 50 мм Высота от 15 до 90 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм (абс.);	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные и разметочные;	от 250x250 до 2500x1600 мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	от 0 до 10 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм (абс.);	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угловых мер;	от 10 до 100°	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)''$ (абс.);	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики;	от 0,101 до 4,980 мм от 5,000 до 35,000 мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	от 0 до 2500 мм	Погрешность: ПГ $\pm 4$ мм (абс.);	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	от 0 до 100 м	Погрешность: ПГ от $\pm (0,3 + 0,15 \cdot (L - 1))$ до $\pm (0,4 + 0,2 \cdot (L - 1))$ мм (абс.); КТ2; КТ3;	где L – число полных и неполных метров в отрезке

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,16 до 125,00 мм	Погрешность: ПГ ± (0,009 – 4,000) мм (абс.);	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,020) мм (абс.);	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Стенды для контроля путевых шаблонов;	от 1510 до 1550 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм (абс.);	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± 0,015 мм (абс.);	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Стойки;(Пределы измерения по высоте Н);	от 0 до 250 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, угломеры маятниковые;	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (2' – 1°) (абс.);	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	от 60 до 630 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	200 мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,1) мм/м (абс.);	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые;	от 1510 до 1550 мм	Погрешность: ПГ ± 1,0 мм (абс.);	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 630 мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,10) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;( модуль);	от 1 до 40 мм	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм (абс.);	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,25) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,35) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ (минус 9 – 25) мкм (абс.);	-
2.61.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 0,1 до 200 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения механических величин;	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия;((прошедшая масса));	от 1 до 1250 кг/м	Погрешность: ПГ ± (0,5; 1,0; 1,5; 2,0) % измеряемой массы (отн.);	-
2.63.	Измерения механических величин;	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия;((прошедшая масса));	от 0,4 до 4000 кг/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0) % наибольшего предела производительности (отн.);	-
2.64.	Измерения механических величин;	Весы и устройства весоизмерительные автоматические, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^4$ кг	Погрешность: ± (0,1 – 2) % (отн.) ± ( $5 \cdot 10^{-6}$ - $5 \cdot 10^1$ ) кг (абс.);	-
2.65.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 0,01 мг до 70 кг	Погрешность: КТ специальный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 90 кг	Погрешность: КТ высокий;	-
2.67.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 200 кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.68.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 1 кг	Погрешность: КТ 1;	-
2.69.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 5 кг	Погрешность: КТ 2;	-
2.70.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 10 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 4;	-
2.72.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от 0,01 мг до 70 кг	Погрешность: КТ специальный;	-
2.73.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от 1 мг до 90 кг	Погрешность: КТ высокий;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от 1 мг до 200 т	Погрешность: КТ средний;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от 1 мг до 200 т	Погрешность: КТ обычный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: разряд 1, 2, 3, 4;	-
2.77.	Измерения механических величин;	Весы специального назначения;	от 1 мг до 5 т	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 \text{ мг} - 5 \text{ кг})$ (абс.) $ПГ \pm (0,5 - 3) \cdot e$ (абс.);	где $e$ – цена поверочного деления, (мг, г, кг)
2.78.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ F <sub>1</sub> ;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> ;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Гири;	от 100 мг до 20 кг	Погрешность: КТ M <sub>2</sub> ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 г до 20 кг	Погрешность: КТ Мз;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: 2 разряд;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: 3, 4 разряд;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	от 1 г до 20 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: СКО (0,0001 – 10000) мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;((сила));	от 0 до $1,5 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: $\pm (0,5 - 6) \%$ (отн.);	-
2.87.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;((энергия/ работа));	от 0,01 до 2500 Дж	Погрешность: $\pm (0,001 - 25)$ Дж (абс.);	-
2.88.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;((давление/механическое напряжение));	от 0,006 до 7 МПа	Погрешность: $\pm (0,5 - 2) \%$ (отн.);	-
2.89.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;((перемещение траверсы));	от 0,1 до 1140 мм	Погрешность: $\pm (0,1 - 2)$ мм (абс.);	-
2.90.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;((скорость	от 0,1 до - 1000 мм/мин	Погрешность: $\pm (10 - 50)$ мм/мин (абс.), $\pm (0,1 - 4) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		перемещения траверсы));			
2.91.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	от 20 до 220 км/ч	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) км/ч (абс.);	-
2.92.	Измерения механических величин;	Скоростемеры;	от 5 до 150 км/ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 % (отн.);	-
2.93.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;((сила));	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $1,5 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 6) % (отн.);	-
2.94.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы (энергия/работа);	от 0,1 до 2500 Дж	Погрешность: ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-3}$ – $2,5 \cdot 10^4$ ) Дж (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Бринеллю);	от 4 до 450 HB	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) % (отн.); ПГ ± (2,8 – 45) HB (абс.); размах (2,8 – 45) HB;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Роквеллу);	от 20 до 93 HRA	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) HR (абс.); размах (0,8 – 3,0) HR;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Роквеллу);	от 20 до 70 HRC	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) HR (абс.); размах (0,8 – 3,0) HR;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Роквеллу);	от 10 до 100 HRB	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) HR (абс.); размах (0,8 – 3,0) HR;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Супер-Роквеллу);	от 20 до 94 HRN	Погрешность: ± (1 – 4) HR (абс.); размах (0,8 – 3,0) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости (по Супер-Роквеллу);	от 10 до 93 HRT	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.); размах (0,8 – 3,0) HR;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Виккерсу;	от 8 до 2000 HV	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)$ % (отн.);	-
2.102.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Шору D;	от 23 до 102 HSD	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 3,5)$ HSD (абс.);	-
2.103.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Шору А;	от 0 до 100 HS	Погрешность: ПГ $\pm 1$ ед. (абс.);	-
2.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	от 0 до 40 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, насосы-пробоотборники;	50 см <sup>3</sup> ; 100 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 5 % (отн.);	-
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, поршневые;	от 0,0001 до 50 мл	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % (отн.);	-
2.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы, цилиндры мерные пластиковые;	от 0,01 до 2 л	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 20,0) мл (абс.);	-
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	от 8 до 20 л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 2 до 120 л/мин	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;((объем));	от 1 л (дм <sup>3</sup> )	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.111.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;((объемный расход));	от 1,6 до 400 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа;((масса));	от 0,5 до 150 кг	Погрешность: $\pm (1,0 - 3,0) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа; ((объемный расход));	от 80 до 4200 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (1,0 – 3,0) % (отн.);	-
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа; ((массовый расход));	от 0,3 до 100 кг/мин от 2,0 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ± (1,0 – 3,0) % (отн.);	-
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров "МИГ", установки для поверки резервуаров, автоцистерн;	от 100 до 250 дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± 0,15 % (отн.);	-
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа,	от 0 до 160 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	вычислители, энергоконтроллеры; ((давление));			
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, энергоконтроллеры; ((температура Цельсия));	от минус 40 °С до 70 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,50) % (отн.);	-
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, энергоконтроллеры; ((частота));	от 0 до 5 кГц	Погрешность: ПГ ± 1% (отн.);	-
2.119.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, энергоконтроллеры; ((электрическое напряжение));	от 0 до 2000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 4,0) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, энергоконтроллеры; ((сила электрического тока));	от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,5) мА (абс.);	-
2.121.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 1 разряд;	от 1 до 500 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,02 % (отн.);	-
2.122.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряд;	от 1 до 5000 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда со специальной шкалой;	10, 20, 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов ММСГ-1;	10 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	от 5 до 50000 дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерные кружки, металлические конические меры вместимости, мензурки для отпуска напитков;	от 0,01 до 10 л	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 15,0) мл (абс.);	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	от 0,5 до 2 л	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 20,0) мл (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные образцовые;	от 0,02 мл до 2 л	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 10,0) мл (абс.);	-
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, датчики, измерители расхода газа, расходомеры, счетчики газа - имитационный метод;	от 0 до 130 000 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) % (отн.);	-
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений);	от 0 до 1·10 <sup>7</sup> м <sup>3</sup> /ч (в диапазоне измерения уровня жидкости при измерении расхода от 0 до 5 м)	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 5,0) % (отн.);	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод);	от 0,02 до 0,12 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод);	от 0,12 до 0,2 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (1 – 10,0) % (отн.);	-
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод);	от 0,2 до 5×10 <sup>3</sup> /х м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) % (отн.);	Где х, % - верхняя граница диапазона расходов при поверке, выраженная в % относительно верхней границы диапазона при эксплуатации (проливной метод). Максимальное значение мгновенного расхода при проведении поверки установленное требованиями методики поверки не более 50 м <sup>3</sup> /ч включительно.
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары (танки) речных и морских судов;	от 25 до 3500 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические;	от 500 до 30000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) % (отн.);	-
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	от 100 до 50000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) % (отн.);	-
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	от 3 до 200 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) % (отн.);	-
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары траншейные заглубленные;	от 5000 до 10000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;((геометрические размеры));	от 0 до 21 м	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 16,0) мм (абс.);	-
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;((температура Цельсия));	от минус 60 °С до плюс 250 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,0) °С (абс.);	-
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;((плотность));	от 600 до 2000 кг/м³	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 3) кг/м³ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	от 0,016 до 3 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) % (отн.);	-
2.143.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((температура Цельсия));	от минус 50 °С до 180 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) °С (абс.);	-
2.144.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((изменение температуры Цельсия));	Δ t от 1 °С до 180 °С	Погрешность: Δ t ПГ ± (0,03 – 0,1) °С (абс.);	-
2.145.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((давление));	от 0 до 2,5 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((частота));	от 0 до 5 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) Гц (абс.);	-
2.147.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((электрическое напряжение));	от 0 до 2000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 4,0) мВ (абс.);	-
2.148.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((сила электрического тока));	от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,5) мА (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, вычислители, теплоэнергоконтроллеры;((электрическое сопротивление));	от 39 до 235 Ом	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) °С (абс.);	-
2.150.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;((объемный расход теплоносителя));	от 0,016 до 5 м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) % (отн.);	-
2.151.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;((температура Цельсия));	от 0,01 °С до 130 °С	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) % (отн.);	-
2.152.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;((количество теплоты));	от 0,001 до 99999,999 Гкал	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 6,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости, системы измерительные;((уровень содержимого в единицах длины));	от 10 до 20000 мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) мм (абс.);	-
2.154.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости, системы измерительные;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до плюс 65 °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) °С (абс.);	-
2.155.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости, системы измерительные;((плотность));	от 650 до 1500 кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup> (абс.);	-
2.156.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода жидкости;	от 0 до 400 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.157.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Электроаспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры в составе аспирантов для отбора проб воздуха;	от 0,006 до 24 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.);	-
2.158.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, манометры цифровые, вакуумметры цифровые, мановакуумметры цифровые;	от минус 0,1 до 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 2,5) % (отн.);	-
2.159.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	от 0,05 до 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5,00) % (отн.);	-
2.160.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, дифманометры, тягомеры, напоромеры,	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 5,00) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тягонапоромеры, микроанометры;			
2.161.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи, датчики давления и разности давления измерительные, измерители давления;	от минус 0,1 до 60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 2,5) % (отн.);	-
2.162.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для определения газопроницаемости;	от 30 до 1000 ед. газопроницаемости	Погрешность: ПГ ± (15 – 50) ед. газопроницаемости (абс.);	-
2.163.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса;((артериальное давление));	от 20 до 300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мм рт.ст. (абс.);	-
2.164.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители	от 40 до 200 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		артериального давления и частоты пульса; (частота пульса);			
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови;	от 0,6 до 50 ммоль/дм <sup>3</sup> (глюкоза) от 0,5 до 30 ммоль/дм <sup>3</sup> (лактат) от 1,8 до 19,0 моль/дм <sup>3</sup> (гемоглобин)	Погрешность: ПГ ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные;	от 5·10 <sup>-4</sup> % до 99,9 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % (отн.);	-
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;	от 1·10 <sup>-7</sup> % до 99,9 % от 119 до 1100 нм	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % (отн.);	-
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические; (с четная концентрация лейкоцитов);	от 0 до 999,99·10 <sup>9</sup> дм <sup>-3</sup> (WBC)	Погрешность: ПГ ± 15 % (отн.) ОСКО (3 – 7) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;(с четная концентрация эритроцитов);	от 0 до $99,99 \cdot 10^{12}$ дм <sup>-3</sup> (RBC)	Погрешность: ПГ ± 15 % (отн.) ОСКО (1,5 – 5) %;	-
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;(массовая концентрация гемоглобина);	от 0 до 999 г/дм <sup>3</sup> (HGB)	Погрешность: ПГ ± 10 % (отн.) ОСКО (1,5 – 5) %;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гемостаза, анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((время));	от 1 до 1000 с	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 24) с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гемостаза, анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((температура Цельсия));	от 36 °С до 38 °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) °С (абс.);	-
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гемостаза, анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((спектральный коэффициент направленного пропускания (СКНП)));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (абс.);	-
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гемостаза, анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы	от 0 до 2,5 Б	Погрешность: ОСКО 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		свертывания крови;((оптическая плотность));			
2.175.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	от 90 до 1500 тысяч клеток в 1 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 8) % (отн.);	-
2.176.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((массовая концентрация белка));	от 0,15 до 20,0 г/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((молярная концентрация глюкозы));	от 2 до 110 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((показатель активности ионов водорода));	pH от 4,5 до 9,0	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.179.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((плотность));	от 0 до 1,04 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 20 % (отн.);	-
2.180.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;((концентрация веществ));	от 2,5 % до 90 %	Погрешность: ОСКО 5 %;	-
2.181.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода, азота;((концентрация веществ));	от 350 до 1400 у.е./мкг	Погрешность: ОСКО ± 5 %;	-
2.182.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода, азота;((массовая концентрация));	от 0 до 20000 мг/дм <sup>3</sup> от 0 до 20000 млн <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 4) % (прив.) ПГ ± (2 – 5) % (отн.) ОСКО ± (1,5 – 3) %;	-
2.183.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола;	от 0 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,3) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размеров частиц, количества частиц, счетной концентрации частиц;	от 0,001 до 1300 мкм от 1 до 2600000 кол. частиц/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20,0) % (отн.);	-
2.185.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенных в воде газов, газообразующих элементов в воде;	от 0 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4,0) % (отн.);	-
2.186.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы в нефтепродуктах;	от 3 до 500 мг/кг от 0,1 до 600 млн <sup>-1</sup> от 0,0005 % до 5 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) мг/кг (абс.) ПГ ± (4 – 40) % (отн.) СКО (2 – 15) %;	-
2.187.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания металлов в воде;	от 0,01 до 15 мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) % (отн.);	-
2.188.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup> (абс.) ПГ ± (2 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		воде, концентратомеры;			
2.189.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания солей в воде;	от 0,001 до $2 \cdot 10^5$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 30)$ % (отн.);	-
2.190.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы топлив, нефти, нефтепродуктов, фракционного состава нефтепродуктов, спектрометры инфракрасные; ((содержание веществ));	от 0,1 до 90 %	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 20)$ % (абс.);	-
2.191.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы топлив, нефти, нефтепродуктов, фракционного состава нефтепродуктов, спектрометры инфракрасные; ((длина волны));	от 2,5 до 14 мкм	Погрешность: ОСКО (3 - 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.192.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы топлив, нефти, нефтепродуктов, фракционного состава нефтепродуктов, спектрометры инфракрасные;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до 400 °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 6) °С (абс.);	-
2.193.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов;	от $1 \cdot 10^{-5}$ % до 99,5 %	Погрешность: ОСКО (0,5 – 25,0) %;	-
2.194.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;((массовая концентрация));	от 0,1 до 11500 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (отн.);	-
2.195.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;((молярная концентрация));	от 0,1 до 550 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ± (5 – 10) % (отн.); ОСКО (1,0 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.196.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;((показатель активности ионов водорода));	pH от 6 до 10	Погрешность: $\pm (0,05 - 1)$ (абс.);	-
2.197.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;((парциальное давление));	от 5 до 700 мм рт.ст.	Погрешность: ПГ $\pm 10$ % (отн.);	-
2.198.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, анализаторы влажности;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ %;	-
2.199.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы;((массовая концентрация вещества));	от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 25)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,5 - 25)$ мг/м <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы;((объемная доля вещества));	от 0 до 100 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.201.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы;((нижний концентрационный предел распространения пламени));	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) % НКПР (абс.);	-
2.202.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические; ((температура Цельсия));	от 0 °С до 42 °С	Погрешность: ПГ ± 0,2 °С (абс.);	периодическая поверка
2.203.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические; ((относительная влажность));	от 20 % до 93 %	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (абс.);	периодическая поверка

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, анализаторы кондуктометрические;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 100 См/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 15) \%$ (отн.);	-
2.205.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	от 0,3 до 300 а.е.м.	Погрешность: ОСКО (2 - 5) %;	-
2.206.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры жидкостей;	от 0 до 2 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ г/см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.207.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы вольтамперметрические;	от 0,0001 до до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 40) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.208.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные pH (рХ)-метров;((показатель активности ионов));	от минус 20 до 20 pH (рХ)	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) pH (рХ) (абс.);	-
2.209.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные pH (рХ)-метров;((показатель активности ионов водорода));	от минус 2 до 14 pH	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) pH (абс.);	-
2.210.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные pH (рХ)-метров;((электричес	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		потенциал, электродвижущая сила));			
2.211.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((температура Цельсия));	от 0 °С до 110 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) °С (абс.);	-
2.212.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	от 0,5 до 0,8 мкг/см <sup>3</sup> от 190 до 600 нм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) % (отн.);	-
2.213.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и/или открытом тигле;	от 0 °С до 400 °С	Погрешность: ПГ ± (2 – 12) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.214.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((показатель активности ионов));	от минус 20 до 20 рХ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) рХ (абс.);	-
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((электрический потенциал, электродвижущая сила));	от минус 2100 до 2100 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ (абс.);	-
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((содержание веществ));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 5,0) % (отн.);	-
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((масса вещества));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 2000 мг	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((удельная электрическая проводимость));	от 0 до 1000 мСм/см	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	от 0 до 100 % от 7000 до 15000 ккал/м <sup>3</sup> Пределы детектирования: от 1·10 <sup>-9</sup> до 5·10 <sup>-9</sup> г/см <sup>3</sup> от 2·10 <sup>-14</sup> до 2·10 <sup>-11</sup> г/с	Погрешность: ПГ ± (0,00054 – 1) % (абс.) ОСКО (0,01 – 10) %;	-
2.220.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасс-спектрометры;	от 0 до 100 % от 0 до 15000 мкСм/см от 1 до 20000 а.е.м. Предел детектирования: от 3·10 <sup>-10</sup> до 4·10 <sup>-7</sup> г/см <sup>3</sup> от 5·10 <sup>-15</sup> до 2·10 <sup>-8</sup> г Отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1	Погрешность: ОСКО (0,01 – 12) %;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Шахтные интерферометры;	CH <sub>4</sub> ; CO <sub>2</sub> : от 0 до 12 % об.	Погрешность: ПГ ± 0,2 % об. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры;	от 10 до 40 кДж	Погрешность: ПГ ± 0,1 °С (абс.);	-
2.223.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);(температура Цельсия));	от минус 200 °С до плюс 1800 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-
2.224.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль	от 0,021 до 2000 Ом	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		унифицированных сигналов);(электрическое сопротивление));			
2.225.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);(сила электрического тока));	от 0 до 11 В от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-
2.226.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры (термопреобразователи) сопротивления;	от минус 196 °С до плюс 850 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 15) °С (абс.);	-
2.227.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические,	от минус 80 °С до плюс 300 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 12,0) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		биметаллические, электроконтактные, цифровые, термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами;			
2.228.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты, калибраторы температуры;	от минус 200 °С до плюс 450 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 10,0) °С (абс.);	-
2.229.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры - таймеры;	от 0,1 до 9999,99 с	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) (отн.);	-
2.230.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры – калибраторы;	от 10 мкс до 10000 с	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) (отн.);	-
2.231.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0,1 до 3600 с	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,8) с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.232.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	от 0,1 до 1200 с	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) с (абс.);	-
2.233.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений времени;	от 0 до 24 ч	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> – 5) % (отн.);	-
2.234.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов микропроцессорные;	от 0 до 99999999	Погрешность: ПГ ± 1 (абс.);	-
2.235.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки механических, электрических и электронных секундомеров;	от 2·10 <sup>-4</sup> до 4·10 <sup>5</sup> с	Погрешность: ПГ (1,5·10 <sup>-6</sup> – 3,6·10 <sup>-3</sup> ) с (абс.);	-
2.236.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	от 0,001 Гц до 20 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные;	от 45 до 55 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2) % (отн.);	-
2.238.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мегаомметры;((электрическое сопротивление));	от 0 до 5·10 <sup>12</sup> Ом	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 15,0) % (отн.);	-
2.239.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мегаомметры;((электрическое напряжение));	от 50 до 3·10 <sup>3</sup> В	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 15,0) % (отн.);	-
2.240.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента мощности;	от минус 1 до 1	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 4) % (отн.);	-
2.241.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от 1·10 <sup>-6</sup> до 1·10 <sup>3</sup> В (в диапазоне частот от 0,1 до 1·10 <sup>6</sup> Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 20) % (отн.) 2, 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения));	от 0 до 960 В	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.243.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((действующее значение напряжения первой гармоники));	от 0 до 960 В	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.244.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока (с использованием токоизмерительных клещей)));	от 0,005 до 100 (1000) А	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.245.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((фазовый угол между фазными напряжениями первых гармоник));	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (0,1° – 5°) (абс.);	-
2.246.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((фазовый угол между фазным напряжением и током n-ой гармоники n));	от 2 до 40 от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (1° – 15°) (абс.);	-
2.247.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((активная электрическая мощность (с использованием токоизмерительных клещей)));	от 0 до 96 (960) кВт	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.248.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((реактивная электрическая мощность));	от 0 до 96 (960) кВар	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.249.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((полная электрическая мощность));	от 0 до 96 (960) кВА	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.250.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((коэффициент мощности));	от минус 1,00 до 1,00	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,5)° (абс.);	-
2.251.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((частота переменного тока));	от 45 до 75 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1) Гц (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.252.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((отклонение частоты));	от минус 5 до плюс 25 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1) Гц (абс.);	-
2.253.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((ус тановившиеся отклонение напряжения));	от минус 100 % до 40 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2) % (абс.);	-
2.254.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((коэффициент несимметрии напряжения по обратной последовательности и по нулевой последовательности));	от 0 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.255.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения и тока));	от 0 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) % (абс.) ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.256.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения и тока n));	от 2 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.257.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((активная электрическая мощность n-ой	от 2 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		гармоники n));			
2.258.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((ток прямой последовательности, нулевой последовательности и обратной последовательности (с использованием токоизмерительных клещей)));	от 0 до 100 (1000) А	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.259.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((активная мощность прямой последовательности, нулевой последовательности и обратной последовательности (с использованием токоизмерительных клещей)));	от 0 до 96 (960) кВт	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((длительность провала напряжения));	от 0 до 600 с	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1) с (абс.);	-
2.261.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((глубина провала напряжения));	от 10 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-
2.262.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((коэффициент временного перенапряжения));	от 1,10 до 7,99 отн. ед.	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.263.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;((длительность временного	от 0,01 до 3600 с	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		перенапряжения));			
2.264.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии; ((кратковременная доза фликера));	от 0,2 % до 10 %	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) % (отн.);	-
2.265.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,0001 – 5) % (отн.) 2, 3 разряд;	-
2.266.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^3$ А (в диапазоне частот от 0,1 до $2 \cdot 10^4$ Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) % (отн.) 2 разряд;	-
2.267.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^3$ А	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 5) % (отн.) 1, 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.268.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 10) \%$ (отн.) 3 разряд;	-
2.269.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости;	от $1,9 \cdot 10^{-10}$ до $1,1 \cdot 10^{-1}$ Ф	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$ (отн.);	-
2.270.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии; ((полная мощность));	от 0,03 до 207360 ВА	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 5) \%$ (отн.) 2 разряд;	-
2.271.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии; ((сила электрического тока));	от 0,005 до 100 А	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 5) \%$ (отн.) 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.272.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;((электрическое напряжение));	от 0,1 до 960 В	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.) 2 разряд;	-
2.273.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;((частота));	от 40 до 70 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.) 2 разряд;	-
2.274.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;((мощность));	от 0,03 до 10000 Вт	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.) 2 разряд;	-
2.275.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	от 0,01 до 150 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.276.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,005 - 0,6) Б (абс.) ПГ $\pm$ (1 - 5) % (отн.); СКО (0,001 - 0,01) Б ОСКО (0,05 - 1,5) %;	-
2.277.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((коэффициент пропускания));	от 0 до 100 % Т	Погрешность: $\pm$ (0,5 - 1,5) % (абс.);	-
2.278.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((молярная концентрация, массовая концентрация));	от 0,0002 до 250 моль/дм <sup>3</sup> от 1 до 14180 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm$ (10 - 25) % (отн.) ОСКО (1 - 10) %;	-
2.279.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) иммуноферментные, микропланшетные;(оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 0,6) Б (абс.) ПГ $\pm$ (3 - 6) % (отн.); СКО (0,001 - 0,035) Б ОСКО (0,5 - 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.280.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы общего белка в моче фотометрические;	от 0 до 1,5 Б	Погрешность: ПГ ± 0,04 Б (абс.);	-
2.281.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры фотометрические;	от 0 до 0,3 Б от 0,3 до 1,5 Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) Б (абс.) ПГ ± 5 % (отн.);	-
2.282.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители плотности суспензии;	от 0 до 0,65 Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б (абс.);	-
2.283.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры;((коэффициент пропускания));	от 0,1 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) % (абс.);	-
2.284.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры;((длина волны));	от 300 до 990 нм	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.285.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	от 0 до 10000 ЕМФ от 0 до 100 ЕВС	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.) ПГ ± (0,02 – 0,4) ЕВС (абс.);	-
2.286.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения светопропускания стекла;	от 1 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (абс.);	-
2.287.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры-плотномеры;((показатель преломления));	от 1,2 до 1,71 nD	Погрешность: ПГ ± (6 · 10 <sup>-5</sup> – 3 · 10 <sup>-4</sup> ) nD (абс.);	-
2.288.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры-плотномеры;((плотность));	от 0 до 3 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 <sup>-4</sup> – 1 · 10 <sup>-3</sup> ) г/см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.289.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры (спектрометры) атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с	от 130 до 990 нм предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 30) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		индуктивно связанной плазмой;			
2.290.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометрические установки, анализаторы фотометрические;((длина волны));	от 186 до 2500 нм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 3) нм (абс.);	-
2.291.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометрические установки, анализаторы фотометрические;((коэффициент пропускания (оптическая плотность)));	от 0 % до 100 % (от 0 до 5,0 Б)	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5) % (абс.);	-
2.292.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений показателей преломления, рефрактометры;	от 1,2 до 1,94 nD	Погрешность: ПГ ± (6·10 <sup>-5</sup> – 3·10 <sup>-4</sup> ) nD (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.293.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((массовая концентрация));	от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 5) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.294.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((коэффициент пропускания));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (абс.);	-
2.295.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;((длина волны));	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) нм (абс.);	-
2.296.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	от 0,02 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 15) % (отн.) ПГ ± (0,01 – 4) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.297.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры в комплекте с образцом пленки полистирольной;	от 350 до 7800 см <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2) см <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.298.	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности;	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации;	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности;	-

**624070, РОССИЯ, Свердловская область, город Среднеуральск, улица Гашева, строение 2а; здание 2А (лабораторно-реабилитационный корпус, строение 1, строение 2).**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения механических величин;	Гири;	от 200 кг до 2 т	Погрешность: КТ М <sub>1</sub> , КТ М <sub>1-2</sub> , КТ М <sub>2</sub> , КТ М <sub>2-3</sub> , КТ М <sub>3</sub> , 4 разряд, 4 а разряд, 5 разряд;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	от 200 до 1000 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ от ± 0,02 % (отн.);	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа (метод косвенных измерений);(объемный	от 0 до 2,2·10 <sup>5</sup> м <sup>3</sup> /ч в рабочих условиях)	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		расход));			
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры преобразователи расхода, счетчики газа, аспираторы, пробоотборники (проливной метод);((массовый расход));	от 0,005 до 4300 м³/ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,5-10,0) % (отн.);	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа, аспираторы, пробоотборники (проливной метод);((скорость потока));	от 0 до 185 м/с	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % (отн.);	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений);((массовый расход));	от 0 до 2,2·10 <sup>7</sup> м³/ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 10,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод);(массовый расход);	от 0,005 до 2547 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,05-10,0) % (отн.);	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод);(скорость потока);	от минус 30 до 30 м/с	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 10) % (отн.);	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	СИ давления из состава теплосчетчиков и комплексов для измерения количества газа;	от 0 до 10 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5,0) % (отн.);	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	СИ температуры из состава теплосчетчиков и комплексов для измерения количества газа;	от минус 200 °С до 660 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 15,0) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, комплексы для измерения количества газа, корректоры объема газа;((температура Цельсия));	от минус 200 °С до 660 °С	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности при измерении и вычислении параметров ПГ± (0,01 – 10,0) % (отн.);	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, комплексы для измерения количества газа, корректоры объема газа;((давление));	от 0 до 100 МПа	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности При измерении и вычислении параметров ПГ± (0,01 – 10,0) % (отн.);	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, комплексы для измерения количества газа, корректоры, корректоры объема газа;((массовый расход));	от 0 до $9 \cdot 10^8$ м³/ч (кг/ч) (в рабочих условиях)	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((массовый расход));	от 0,001 до $2,2 \cdot 10^7$ м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности При измерении и вычислении параметров ПГ $\pm (0,01 - 10,0) \%$ (отн.);	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((температура Цельсия));	от минус 200 °С до 660 °С	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности При измерении и вычислении параметров ПГ $\pm (0,01 - 10,0) \%$ (отн.);	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры;	от 0 до 100 МПа	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности При измерении и вычислении параметров ПГ $\pm (0,01 - 10,0) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		леры, измерительно-вычислительные комплексы;((давление));			
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((частота));	от 0 до 5000 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,1) % (отн.);	-
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((сила электрического тока));	от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,025 - 0,5)% (отн.);	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики,	от 0 до 2000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,4) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((электрическое напряжение));			
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;((электрическое сопротивление));	от 18 до 4000 Ом	Погрешность: ПГ ± (0,016 - 0,1) % (отн.);	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;((количество теплоты));	от 0 до 1·10 <sup>9</sup> ГДж	Погрешность: Класс 1, 2, 3;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы;	-	Погрешность: При воспроизведении параметров ПГ ± (0,01 – 1,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного и массового расхода жидкости;	от 0,0005 до 4000 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 1,0) % (отн.);	-
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода газа;	от 3·10 <sup>-4</sup> до 1·10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) % (отн.);	-
2.25.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры;((поверхностная активность));	от 3·10 <sup>-3</sup> до 1·10 <sup>5</sup> Бк·см <sup>-2</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-
2.26.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры;((активность));	от 9·10 <sup>-3</sup> до 1,5·10 <sup>5</sup> Бк (от 0,5 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры;((плотность потока));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> (от 0,5 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-
2.28.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;((активность));	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1,5 \cdot 10^5$ Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-
2.29.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;((плотность потока));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-
2.30.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;((энергия));	от 0 до 10 МэВ	Погрешность: ПГ ± (0 – 2) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;((поверхностная активность));	от 0,1 до $1 \cdot 10^6$ Бк·см <sup>-2</sup> (от 0,065 до 4 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-
2.32.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;((активность));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1,2 \cdot 10^6$ Бк (от 0,065 до 4 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-
2.33.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;((плотность потока));	от $6 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> (от 0,065 до 4 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-
2.34.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;((объемная активность));	от 1,9 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/л (от 0,065 до 4 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;((удельная активность));	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/кг (от 0,065 до 4 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 50)$ % (отн.);	-
2.36.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;((активность));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1,2 \cdot 10^6$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ % (отн.);	-
2.37.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;((плотность потока));	от $6 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ % (отн.);	-
2.38.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;((удельная активность));	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/кг	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;((энергия));	от 0 до 4 МэВ	Погрешность: ПГ ± (0 – 2) % (отн.);	-
2.40.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;((активность));	от 1 до 2·10 <sup>6</sup> Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-
2.41.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;((удельная активность));	от 1,5 до 2·10 <sup>7</sup> Бк/кг	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-
2.42.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;((энергия));	от 14 до 3000 кэВ	Погрешность: ПГ ± (0 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((поглощенная доза));	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Гр (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ (отн.) ;	-
2.44.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((экспозиционная доза));	от $3 \cdot 10^{-11}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл/кг (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ (отн.) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((мощность поглощенной дозы));	от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-5}$ Гр/с (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ (отн.) ;	-
2.46.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((мощность экспозиционной дозы));	от $3 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ А/кг (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ (отн.) ;	-
2.47.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе,	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $6 \cdot 10^{-2}$ Зв (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 10) \%$ (отн.) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((эквивалентная доза));			
2.48.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения;((мощность эквивалентной дозы));	от $1 \cdot 10^{-10}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с (от 0,06 до 3 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.49.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда;((мощность экспозиционной дозы));	от $3 \cdot 10^{-11}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ А/кг (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,8 - 5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда;((экспозиционная доза));	от $3 \cdot 10^{-10}$ до 0,3 Кл/кг (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,8 - 5) \%$ (отн.);	-
2.51.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда;((мощность эквивалентной дозы));	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 1 Зв/с (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	-
2.52.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда;((эквивалентная доза));	от $2,5 \cdot 10^{-7}$ до 10 Зв (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	-
2.53.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения;((эквивалентная доза));	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 Зв	Погрешность: ПГ $\pm (16 - 40) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения;((мощность эквивалентной дозы));	от $3 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с	Погрешность: ПГ $\pm (16 - 40)$ % (отн.);	-
2.55.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;((поглощенная доза на площадь));	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^2$ Гр·м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (7 - 57)$ % (отн.);	-
2.56.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;((мощность поглощенной дозы на площадь));	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^3$ Гр·м <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (7 - 17)$ % (отн.);	-
2.57.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа-излучений 2 разряда;	от 2 до $2 \cdot 10^7$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 6)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		((активность));			
2.58.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа- излучений 2 разряда;((поток));	от 5 до $6,0 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (4 – 6) % (отн.);	-
2.59.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета- излучений 2 разряда;((активность));	от 2 до $1 \cdot 10^9$ Бк	Погрешность: ПГ ± (4 – 6) % (отн.);	-
2.60.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета- излучений 2 разряда;((поток));	от 5 до $4,0 \cdot 10^8$ с <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (4 – 6) % (отн.);	-
2.61.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения кермы в воздухе и мощности кермы в воздухе рентгеновского и гамма-излучения;	от $7 \cdot 10^{-9}$ до 8,3 Гр/с (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		((мощность поглощенной дозы));			
2.62.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения кермы в воздухе и мощности кермы в воздухе рентгеновского и гамма-излучения;((поглощенная доза));	от $3,5 \cdot 10^{-7}$ до 20 Гр (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) % (отн.);	-
2.63.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;((мощность эквивалентной дозы));	от $3 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Зв/с (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (3 – 30) % (отн.);	-
2.64.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 10 Зв (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ ± (3 – 30) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		гамма-излучения;((эквивалентная доза));			
2.65.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения;((мощность экспозиционной дозы));	от $1 \cdot 10^{-12}$ до $6 \cdot 10^{-5}$ А/кг (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,8 - 30) \%$ (отн.);	-
2.66.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения;((экспозиционная доза));	от $1 \cdot 10^{-11}$ до 0,3 Кл/кг (от 0,014 до 10 МэВ)	Погрешность: ПГ $\pm (1,8 - 30) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры дозкалибраторы;((активность));	от $1 \cdot 10^6$ до $2 \cdot 10^{10}$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 20) \%$ (отн.);	-
2.68.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры объемной активности радона-222;((объемная активность, измерение объёмной активности радона-222));	от 20 до $2 \cdot 10^4$ Бк·м <sup>-3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 40) \%$ (отн.);	-
2.69.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры объемной активности радона-222;((объемная активность, измерение эквивалентной равновесной объёмной активности радона-222));	от 20 до $4 \cdot 10^5$ Бк·м <sup>-3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 40) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры плотности потока нейтронов;	от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 30) \%$ (отн.);	-
2.71.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры поверхностной загрязненности альфа-активными веществами;	от 0,1 до $1 \cdot 10^6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.72.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры поверхностной загрязненности бета-активными веществами;	от 0,6 до $1 \cdot 10^6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.73.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры-радиометры удельной и объемной активности; ((удельная активность));	от $9 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры-радиометры удельной и объемной активности;((объемная активность));	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк·л <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-
2.75.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные нейтронного излучения;((плотность потока));	от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup> ·м <sup>-2</sup>	Погрешность: ПГ ± (8 – 10) % (отн.);	-
2.76.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные нейтронного излучения;((мощность эквивалентной дозы));	от $5 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-7}$ Зв/с	Погрешность: ПГ ± 12 % (отн.);	-
2.77.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические специального назначения;	от 2 до $1 \cdot 10^8$ Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант;	Электронно-физическая аппаратура;	от 0,3 до $10^5$ с <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,008 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические и индикаторные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,020) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные, индикаторы (многооборотные, цифровые, часового типа);	от минус 50 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± (0,0015 – 0,050) мм (абс.); КТ 0; КТ1; КТ2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	от 0 до 250 мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 + L/140) мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.4.	Измерения геометрических	Длиномеры оптические;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,005) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.5.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1– 0,2) мм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 1,5) мм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры и головки микрометрические;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,018) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± 0,003 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	диаметр от 0 до 120 мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	диаметр от 30 до 50 мм высота от 15 до 90 мм (непараллельность (0,6 – 1,0) мкм)	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм (абс.);	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные;	от 0 до 200 мм	Погрешность: ПГ ± (1 + L/100) мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.13.	Измерения геометрических величин;	Проекторы;	от 0 до 200 мм (линейное увеличение от 5 крат до 200 крат)	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,023) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,16 до 125 мм	Погрешность: ПГ ± (0,009 – 4,000) мм (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мкм (абс.);	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,350) мм (абс.);	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Стойки;	Пределы измерения по высоте Н от 0 до 250 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мм (абс.);	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, угломеры, угломеры цифровые;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (2 – 20)' (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: от минус 0,016 до плюс 0,025 мм (абс.); КТ1; КТ2;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 0 до 200 т	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ1; КТ2; ПГ ± (0,2 - 10) % (отн.);	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $200 \cdot 10^3$ кг	Погрешность: КТ средний; КТ обычный;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	от 0,5 до 5 г	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $50 \cdot 10^3$ г	Погрешность: КТ специальный;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 20 мг до 50 кг	Погрешность: КТ высокий;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 200 мг до 600 кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 10 мг до 50 кг	Погрешность: КТ3;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 200 г	Погрешность: КТ2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 10 мг до 50 кг	Погрешность: КТ4;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы специального назначения. Весы маслопробные. Весы крутильные (торсионные);	от 0 до 10 г	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-3}$ г;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 60 кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.); КТ специальный;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.32.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-5}$ до 60 кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.); КТ высокий;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.33.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.); КТ средний;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.); КТ обычный;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.35.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $(1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.); 5 разряд;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 5 мг от 20 кг	Погрешность: 2 разряд;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 10 мг до 50 кг	Погрешность: 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 2 г до 50 кг	Погрешность: 4 разряд;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд, 5 разряд, КТ2, КТ3, КТ4, КТ F <sub>1</sub> , КТ F <sub>2</sub> , КТ M <sub>1</sub> , КТ M <sub>2</sub> , КТ M <sub>3</sub> , КТ M <sub>1-2</sub> , КТ M <sub>2-3</sub> ;	-
2.40.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	от 0,5 до 20·10 <sup>3</sup> кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,002 – 5) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, поршневые;	от 0,001 до 50,0 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % (отн.);	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 1 до 120 дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± (1 - 1,5) % (отн.);	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 2 до 160 дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 0,5) % (отн.);	-
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда со специальной шкалой;	10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов ММСГ-1;	10 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические образцовые;	от 1 до 200 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,1) % (отн.);	-
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	от 10 до 500 дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газозаправочные;	от 0,072 до 7,2 м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры в том числе кислородные;	от минус 0,1 до 60 МПа (от минус 1 до 600 кгс/см <sup>2</sup> )	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4; 3 разряд КТ (0,15 - 0,25); 4 разряд (0,4 - 1);	-
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры;	от минус 0,1 до 250 МПа от минус 1 до 2500 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: КТ (0,25–0,6);	-
2.52.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерение артериального давления и частоты пульса;	от 30 до 200 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	от 0,1 от 250 МПа от 1 до 2500 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: КТ (1,5 – 2,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	от 0,1 до 6 МПа от 0 до 60 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: 2 разряд КТ 0,05 3 разряд КТ 0,2;	-
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	от 0 до 250·10 <sup>3</sup> Па от 0 до 25 · 10 <sup>3</sup> кгс/м <sup>2</sup>	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 2;	-
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	от 0 до 2500 Па	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) Па (абс.);	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	от 0 до 2500 Па от 0 до 250 кгс/м <sup>2</sup>	Погрешность: КТ (0,6 – 2,5);	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	от минус 60 до 160 кПа	Погрешность: КТ (1,5 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления измерительные;	от минус 0,1 до 60 МПа от минус 1 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) % (отн.);	-
2.60.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Прибор Петрова;	от 150 до 1000 мм вод. ст.	Погрешность: ПГ ± 0,3 % (отн.);	-
2.61.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые);	от 0 до 400 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) мм рт. ст. (абс.);	-
2.62.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры;	от 0 до 300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) мм рт. ст. (абс.);	-
2.63.	Измерения физико-химического состава	Анализатор углерода, серы,	от 1·10 <sup>-5</sup> до 10 %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	газов, газообразующих элементов;			
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 50) % (отн.);	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;	от 0,00001 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 30) % (абс.);	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 50) % (отн.);	-
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы частиц;	от 0,2 до 600 мкм	Погрешность: ПГ ± (10 – 15) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;((содержание элементов));	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 30) \%$ (отн.);	-
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;((скорость счета));	от 5 до $3 \cdot 10^6$ имп/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 30) \%$ (отн.);	-
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры;	от 0,01 до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$ (абс.);	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	от минус 2011 до 2011 мВ (0; 500; 1000)	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 \cdot U_x + 0,1)$ мВ (абс.);	-
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Иономеры, рН-метры, преобразователи	рН от минус 20 до 20	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные рН (рХ)-метров;((показатель активности ионов водорода));			
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Иономеры, рН-метры, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((показатель активности ионов));	рХ от минус 20 до 20	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) (абс.);	-
2.74.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Иономеры, рН-метры, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((электродвижущая сила, разность электрических потенциалов));	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10) мВ (абс.);	-
2.75.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	О <sub>2</sub> : от 0 до 100 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СН <sub>4</sub> : от 0 до 4,4 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СО: от 0 до 0,2 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СО: от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 25) % (отн.);	-
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах; ((нижний концентрационный предел распространения пламени));	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) % НКПР (абс.);	-
2.80.	Теплофизические и температурные	Калибраторы температуры;	от минус 50 до 450 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;				
2.81.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы, вторичные приборы, измерители-регуляторы технологические;((сила электрического тока));	от 1 нА до 10 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.82.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы, вторичные приборы, измерители-регуляторы технологические;((электрическое напряжение));	от 1 мкВ до 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.83.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы, вторичные приборы, измерители-регуляторы технологические;((электрическое сопротивление));	от 0 до 1 ГОм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы, вторичные приборы, измерители-регуляторы технологические; ((температура Цельсия));	измерение сигналов ТП и ТС от минус 270 °С до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.85.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные. Термометры манометрические. Термометры цифровые. Термометры биметаллические;	от минус 30 до 420 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 12,00) °С (абс.);	-
2.86.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	от минус 196 до 600 °С	Погрешность: КД АА, А, В, С;	-
2.87.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, преобразователи	от минус 30 до 420 °С	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 6,0) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные;			
2.88.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	от минус 50 до 450 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 25,0) °С (абс.);	-
2.89.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки поверочные;	от 0 до 1600 °С	Погрешность: ПГ ± 1 °С (абс.);	-
2.90.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 60 мин	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,8) с (абс.); КТ2; КТ3;	-
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности 1- и 3-х фазные;	от минус 1 до 1 50 Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 4);	-
2.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления,	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 15) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		омметры;			
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные; ((сила электрического тока));	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $10^3$ А (в диапазоне частот от 50 до 500 Гц)	Погрешность: КТ (0,5 – 4); ПГ $\pm$ (0,5 - 10) % (отн.);	-
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные; ((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1000 В (в диапазоне частот от 50 до 500 Гц)	Погрешность: КТ (0,5 – 4); ПГ $\pm$ (0,5 - 10) % (отн.);	-
2.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные; ((сила электрического тока));	от $\pm 1 \cdot 10^{-2}$ до $\pm 1 \cdot 10^3$ А	Погрешность: КТ (0,5 – 4); ПГ $\pm$ (0,5 - 10) % (отн.);	-
2.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные; ((электрическое напряжение));	от $\pm 1 \cdot 10^{-3}$ до $\pm 1000$ В	Погрешность: КТ (0,5 – 4); ПГ $\pm$ (0,5 - 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	от 0,001 до $1 \cdot 10^7$ Ом	Погрешность: 3 разряд; 4 разряд; КТ (0,02 – 1);	-
2.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1,1 \cdot 10^{10}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,005 – 5) % (отн.);	-
2.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 2,12111 В	Погрешность: КТ (0,002 – 2);	-
2.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений аналоговые, цифровые мощности активной, реактивной, измерительные преобразователи мощности, 1- и 3-х фазные;	от 0,03 до 16800 Вт (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений аналоговые, цифровые переменного напряжения;	от 6 до 268 В (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	-
2.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений аналоговые, цифровые переменного тока;	от 0,005 до 60 А (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	-
2.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от 0 до 700 В в диапазоне частот от 0,1 до 10 <sup>6</sup> Гц	Погрешность: ПГ ± (0,015 - 20) % (отн.); КТ (0,1 – 4);	-
2.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	± (от 0 до 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 10) % (отн.) 3 разряд КТ (0,1 – 4);	-
2.105.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от 0 до 30 А в диапазоне частот от 0,1 до 10 <sup>4</sup> Гц	Погрешность: ПГ ± (0,045 - 20) % (отн.); КТ (0,1 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	$\pm$ (от 0 до 30) А	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 10) % (отн.); 2 разряд КТ (0,1 – 4);	-
2.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электроэнергии переменного тока 1 и 3-х фазные индукционные, статические;	от 15 до 380 В от 0 до 50 А (на частоте 50 Гц)	Погрешность: КТ (0,05 – 2);	-
2.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1000 В	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm$ (0,003 – 0,05) % (отн.);	-
2.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;((сила электрического тока));	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 10 А	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm$ (0,005 – 0,03) % (отн.);	-
2.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((сила	от $3 \cdot 10^{-7}$ до 30 А	Погрешность: 1 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрического тока));			
2.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((электрическое сопротивление));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^5$ Ом	Погрешность: 3 разряд;	-
2.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 600 В	Погрешность: 2 разряд КТ 0,005 и менее точные;	-
2.113.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой;	от 130 до 900 нм (предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup> )	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 8) \%$ (отн.);	-
2.114.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотоэлектрические; анализаторы фотометрические, спектрофотометрические установки;((коэффициент пропускания));			
2.115.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; анализаторы фотометрические, спектрофотометрические установки;((длина волны));	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) нм (абс.);	-
2.116.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, анализаторы жидкости;((коэффициент пропускания));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 2,0) % (абс.);	-
2.117.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, анализаторы жидкости;	от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 5) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		((содержание веществ));			
2.118.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры биохимические, микропланшетные;( оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,07) Б (абс.);	-
2.119.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры биохимические, микропланшетные;( коэффициент пропускания));	от 0,4 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (абс.);	-
2.120.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;(коэффициент пропускания));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) % (абс.);	-
2.121.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;(длина волны));	от 300 до 800 нм	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности;	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации;	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	от 0 до 40''	Погрешность: 2, 3 разряд ПГ ± (1 – 10)'' (абс.);	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	от 150 до 500 мм Н от 0,2 до 1,0 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм (абс.);	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Базисы геодезические;	от 1,5 до 3000 м	Погрешность: ПГ ± (0,6 + 1 · 10 <sup>-6</sup> · L) мм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.4.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные измерительные;	от 0 до 800 мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 8,3) мкм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические и индикаторные;	от 0 до 300 мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (3 – 20) мкм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки оптические делительные, приборы для поверки квадрантов;	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (5 – 40)'' ПГ ± 3'' (абс.);	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные и индикаторы (микрометры, оптикаторы, микаторы, миникаторы, многооборотные, рычажно-зубчатые,	от минус 100 до 100 мкм; от 0 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 50) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		цифровые, бокового действия, часового типа);			
2.9.	Измерения геометрических величин;	Гониометры и установки угломерные;	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (1 – 5)" (абс.);	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры (Клин);	от 0 до 150 мкм	Погрешность: ПГ ± (1–10) мкм (абс.);	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Датчики и преобразователи перемещений;	от 0 до 500 мм от 0,05 до 25 м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) % (прив.), ПГ ± (0,01 · L) мм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.12.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы акустические импедансные;((геометрические размеры));	от 36 до 360 мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы акустические импедансные;((площадь));	от 40 до 400 мм <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) % (отн.);	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные;((геометрические размеры));	от 0,02 до 0,1 мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,1) мм (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;((электрические напряжение));	от 0 до 20 В	Погрешность: ПГ ± (3 - 20) % (отн.);	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;((частота));	от 5 Гц до 15 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные; ((геометрические размеры));	от 50 до 105000 мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 100) мм (абс.);	расстояние до дефекта (между дефектами)
2.18.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые типа PELENG (ПЕЛЕНГ);	от 1 до 15 мм <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 6) мм <sup>2</sup> (абс.);	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные; ((геометрические размеры));	от 0,1 до 30 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 3) мм (абс.);	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры;	Модуль от 1 до 36 мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	от 0 до 10,55 мм	Погрешность: ПГ ± 0,035 мм (абс.);	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные;	от 10 до 2500 мм	Погрешность: ПГ ± 0,25 % (прив.);	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	от 0 до 999999 м	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) % (отн.);	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	от 0 до 10000 м	Погрешность: ПГ ± (0,1 + 0,01 · L) м (абс.);	где L -длина измеряемого материала в м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения геометрических величин;	Измерители степени пучинистости грунтов;	от 0 до 15 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм (абс.);	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Измерители толщины защитного слоя бетона;	от 2 до 200 мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 15) мм (абс.);	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры двухконтактные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мкм (абс.);	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления;	от 0 до 150 мм от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,030 – 0,080) мкм (абс.);	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Измерители прочности покрытий при ударе;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± 1,0 мм (абс.) ПГ ± 1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы;	от 0 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,100) мм (абс.);	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы, кронциркули;	от 0 до 215 мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 100) мкм (абс.);	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические и механические;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (5 – 108)'' (абс.);	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Коллиматоры универсальные;	Горизонтальные углы от 0° до 360° Вертикальные углы от минус 50° до 50°	Погрешность: ПГ ± (1 – 5)'' (абс.) СКП 0,5'';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения геометрических величин;	Калибры-ролики, меры с цилиндрическими измерительными поверхностями;	Номинальный диаметр от 5 до 105 мм	Погрешность: $\delta \pm (0,5+5 \cdot D)$ мкм;	где $\delta$ - доверительные границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,99, D - номинальный диаметр калибра-ролика в метрах
2.36.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные и установочные;	от 1 до 250 мм	Погрешность: 4 разряд КТ (1– 5);	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Комплексы цифровой радиографии, системы томографические;	от 0,1 до 350,0 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % (прив.);	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Комплексы цифровой радиографии, системы томографические;	от 0 до 1520 мм	Погрешность: ПГ $\pm (6 + L/100)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	от 0 до 200 мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + L/200)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.40.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	от 0 до 9999,99 м	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 + 0,003 \cdot L)$ м (абс.);	где L – измеряемая длина в м
2.41.	Измерения геометрических величин;	Линейки;	от 0 до 3000 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,6)$ мм (абс.);	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Линейки для подбора очковых оправ;	от 0 до 140 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 0,5)$ мм (абс.);	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические охватывающие (циркометры);	длина окружности от 60 до 8500 мм, диаметр от 20 до 2700 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,7 - 3,0)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	от 0 до 4,0 м	Погрешность: 2, 3 разряд КТ 0; 1; 2;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	от 0 до 1,6 м	Погрешность: 3 разряд КТ 1; 2;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Лазерные дальномеры;	Расстояния от 0 до 200 м, Углы наклона от минус 180° до 180°	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мм (абс.) ПГ ± 0,1° (абс.);	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	от 0 до 500 мм	Погрешность: КТ 0; 1 Отклонение от прямо-линейности от 0,6 до 4,0 мкм;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	от 100 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 15)'' (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения геометрических величин;	Линейки топографические;	от 0 до 707,1 мм	Погрешность: ПГ ± (0,075 – 1) мм (абс.);	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Линейки цифровые;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± 0,03 мм от ± (0,02 + 0,03·L) до ± (0,02 + 0,05·L) мм (абс.);	где L – измеряемая длина в м
2.51.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	от минус 30 до 30 мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2) мм (абс.);	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные;	X от 0 до 10000 мм Y от 0 до 10000 мм Z от 0 до 3000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,7–100) мкм (абс.);	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные портативные (мобильные), системы мобильные	от 0 до 30 м	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,285) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		координатно-измерительные;			
2.54.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	от 0 до 4000 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 + 9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.55.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические; метры складные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,0 - 1,5)$ мм (абс.);	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	от 0,1 до 100 мм	Погрешность: 1 разряд $ПГ \pm (0,02 + 0,2 \cdot L)$ мкм (абс.) 2 разряд $ПГ \pm (0,05 + 0,5 \cdot L)$ мкм (абс.) 3 разряд $ПГ \pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм (абс.) 4 разряд $ПГ \pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм (абс.), КТ 00; 0; 1; 2; 3; 4; 5;	где L – измеряемая длина в м
2.57.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	от 100 до 1000 мм	Погрешность: 2 разряд $ПГ \pm (0,05 + 0,5 \cdot L)$ мкм (абс.) 3 разряд	где L – измеряемая длина в м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				ПГ ± (0,1 + 1 · L) мкм (абс.) 4 разряд ПГ ± (0,2 + 2 · L) мкм (абс.) КТ 0; 1; 2; 3; 4; 5;	
2.58.	Измерения геометрических величин;	Меры для поверки систем координатно-измерительных (сферы);	от 0 до 500 мм	Погрешность: от 0,2 до 1,0 мкм (доверительные границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,99);	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Меры и образцы толщины покрытий;	от 2 до 1000 мкм от 0,001 до 120 мм	Погрешность: 2 разряд ПГ ± (0,0002 – 0,350) мм (абс.);	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Меры моделей дефектов;	от 0,001 до 60 мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,5) мм (абс.);	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	от 0 до 360° от 1'' до 100°	Погрешность: 2, 3, 4 разряд КТ 0; 1; 2 ПГ ± (1 – 6)'' (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла специальные;	30°, 45°, 60°	Погрешность: ПГ ± 5' (абс.);	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Меры угла поворота;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± 12' (абс.);	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	от 0 до 6000 мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм (абс.);	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Меры моделей дефектов;(Расстояние до дефекта (между дефектами));	от 1 до 105000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) мм (абс.);	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Метры-компараторы;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: 4 разряд КТ 3; 4; 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения геометрических величин;	Микроинтерферометры и приборы светового сечения;	Rz; Rmax от 0,1 до 80,0 мкм	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 30,0) % (отн.);	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Микрометры и головки микрометрические;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (1,5 – 38) мкм (абс.);	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	от 0 до 8 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,008) мм (абс.);	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Микрометры призматические;	от 5 до 105 мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 7) мкм (абс.);	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,036) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения геометрических величин;	Микронивелиры;	L от 100 до 500 мм H от минус 0,09 до 0,09 мкм	Погрешность: $ПГ \pm (2 + L + 0,04H)$ мкм (абс.);	где L – расстояние между опорами в мм; H – допускаемое отклонение от прямолинейности в мкм
2.73.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы DMLS;	от 0 до 100 мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,002$ мм (абс.);	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отчетные ;	от 0 до 7 мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 - 0,02)$ мм (абс.);	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	от 0 до 350 мм	Погрешность: $ПГ \pm (10 - 35)$ мкм (абс.);	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, видеоизмерительные;	от 0 до 200 мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,4 - 6,0)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения геометрических величин;	Миниметры широкошкальные;	от минус 0,3 до 0,3 мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) мкм (абс.);	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Модули инклинометрические;	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 4)° (абс.);	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	10 x 9 x 75 мм (плоскопараллельные), R от 2 до 20 мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм (абс.), ПГ ± (1 – 2) мкм (абс.);	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	от 1,5 до ± ∞	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 10) мм/км (абс.);	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	от 0 до 300 мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 16) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры;	от 2 до 300 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10) мкм (абс.);	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	от 3 до 1000 мм	Погрешность: КТ 1, 2; ПГ ± (1,0 – 30) мкм (абс.);	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	от 5 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 50) мкм (абс.);	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры лазерные ротационные;	от 0 до 300 м, Диапазон работы компенсатора ± 5°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм/10 м (абс.) (в горизонтальной плоскости) ПГ ± 1,0 мм/10 м (абс.) (в вертикальной плоскости), ПГ ± 0,2 % (отн.), ПГ ± (1 – 10) / 30 мм/м (абс.);	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	от 6 до 260 мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 8,0) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры самоцентрирующиеся;	от 0,47 до 18,6 мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 4,0) мкм (абс.);	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры трехточечные;	от 0 до 300 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10) мкм (абс.);	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,01 – 150) мкм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Объект-микрометры;	от 0,1 до 1 мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения геометрических величин;	Объект-микрометры проволочные;	Номинальное значение диаметра проволоки 60 мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм (абс.);	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм (абс.);	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	от 20 до 400 см <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,8) % (отн.);	-
2.94.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	Диаметр от 60 до 130 мм	Погрешность: 3; 4 разряд КТ 1; 2 ПГ ± (0,03 – 0,12) мкм (абс.);	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Диаметр от 30 до 50 мм Высота от 15 до 90 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	от 160 до 3000 мм	Погрешность: 2, 3 разряд КТ 00; 0; 1; 2; 3;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические;	от 0 до 40 мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 2,0) мкм (абс.);	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи перемещений;	от минус 5 до плюс 508 мм	Погрешность: ПГ (0,05-0,5) % (отн.);	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Прибор для испытания проволоки, полос и лент на перегиб;	от 0° до 90°	Погрешность: ПГ ± (0 – 3)° (абс.);	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Прибор для определения числа падения;	Диапазон измерений числа падения от 60 до 999 с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 50) с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения геометрических величин;	Приборы 2УРИ;	от 0° до 35°	Погрешность: ПГ ± 20' (абс.);	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и контура поверхности;	В режиме измерений контура диапазон линейных измерений по оси X от 0 до 425 мм по оси Z от 0 до 425 мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 + L/100) мкм (абс.);	где L - измеряемая длина в мм
2.103.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и контура поверхности;	В режиме измерений шероховатости диапазон перемещений по оси Z от 0 до 350 мм	Погрешность: ПГ ± 5 % (отн.), ПГ ± (0,004 + 0,02•X) мкм;	где X – измеряемый параметр шероховатости в мкм
2.104.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и контура поверхности;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (20 – 30)" (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и контура поверхности; ((измерение отклонения от круглости));	от 1 до 100 мкм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм (абс.);	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок, индикаторов, индикаторных нутромеров;	от 0 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 10) мкм (абс.);	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки микрометров;	от 0 до 600 мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм (абс.);	-
2.108.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угловых мер;	от 10 до 100°	Погрешность: ПГ ± (3 – 5)'' (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	от 60 до 630 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ мкм (абс.);	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки шаблонов путевых контрольных;	от 1520 до 1526 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм (абс.);	-
2.111.	Измерения геометрических величин;	Приборы для проверки изделий на биение, приборы индикаторные;	Расстояние между центрами от 250 до 1600 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,020 - 0,036)$ мм (абс.);	-
2.112.	Измерения геометрических величин;	Приборы оптические координатно-измерительные бесконтактные ;	от 10 до 10000 мм	Погрешность: ПГ от $\pm (0,010+0,035 \cdot L)$ до $\pm (0,020+0,035 \cdot L)$ мм;	где L – длина объекта в метрах
2.113.	Измерения геометрических величин;	Приборы универсальные для измерений длины, длиномеры (вертикальные,	от 0 до 3050 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,07 + L/2000)$ мкм (абс.);	где L - измеряемая длина в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		горизонтальные);			
2.114.	Измерения геометрических величин;	Приборы универсальные для наружных и внутренних измерений;	от 0 до 2500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,100) мм (абс.);	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Приборы, системы, комплексы видеоизмерительные, анализаторы фрагментов;	от 300 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (2,8 + L/100) мкм (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.116.	Измерения геометрических величин;	Приборы, системы, комплексы видеоизмерительные, анализаторы фрагментов;	от 0 до 315 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 62,50) мкм (абс.), ПГ ± (0,2 – 0,75) % (отн.);	-
2.117.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	от 0 до 200 мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.118.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные ;	Диапазон измерений линейных размеров от 0 до 250 мм, линейное увеличение от 5х до 200х	Погрешность: ПГ ± (2,8 – 25) мкм (абс.);	-
2.119.	Измерения геометрических величин;	Профилографы-профилометры, приборы для измерения шероховатости поверхности;	Ra , Rz, RSm от 0 до 8000 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,002+0,03•Ra) мкм, ПГ ± (0,01+0,04•Rz) мкм, ПГ ± (0,1+0,02•RSm) мкм, ПГ ± (2 – 15) % (отн.);	где Ra, Rz, RSm – измеренное значение в мкм
2.120.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	Диаметр от 0,101 до 35 мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ ± (0,3 – 1,0) мкм (абс.);	-
2.121.	Измерения геометрических величин;	Рейки водомерные;	от 0 до 12 м	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мм (абс.);	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Рейки гидрометеорологические;	от 0 до 1200 см	Погрешность: ПГ ± 4 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мм (абс.);	-
2.124.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	от 0 до 100 м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ от (0,3 + 0,15 · (L - 1)) до (0,4 + 0,2 · (L - 1)) мм (абс.);	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.125.	Измерения геометрических величин;	Системы автоматизированного контроля толщины и отклонения от плоскостности;	от 0 до 4500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,070) мм (абс.);	-
2.126.	Измерения геометрических величин;	Системы диагностические QC20-W ballbar;	от минус 1 до плюс 1 мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.127.	Измерения геометрических величин;	Системы измерительно-проекторные;	от 0,5 до 50 м, от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± 4 мм (абс.), ПГ ± 5" (абс.);	-
2.128.	Измерения геометрических величин;	Системы компьютерной радиографии;	от 0,1 до 595 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 3) мкм, (абс.);	-
2.129.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные для центровки валов;	от 0 до 24 мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм (в диапазоне от 0 до 1 мм включ., мм), ПГ ± 0,9 % (в диапазоне св. 1 мм до верхнего предела измерений);	-
2.130.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные для измерений перемещений (в т.ч с индуктивными преобразователями);	от минус 50 до плюс 50 мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 15,0) мкм (абс.);	-
2.131.	Измерения геометрических величин;	Системы определения массы и габаритных размеров;	Длина от 50 до 2500 мм, ширина от 50 до 2500 мм, высота от 25 до 2600 мм, диапазон взвешивания от 1 до 2000 кг	Погрешность: ПГ ± (2 - 50) мм (абс.), по массе КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения геометрических величин;	Системы оптические для измерения диаметра отпечатка индентора твердомера;	от 0 до 6 мм	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм (абс.);	-
2.133.	Измерения геометрических величин;	Системы центровки валов;	от минус 20 до плюс 20 мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,20) мм (абс.), ПГ 0,5 % (отн.);	-
2.134.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,02 до 125,00 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 4) мм (абс.);	-
2.135.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные;((угол));	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (300 – 400) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные;((длина));	от 0 до 60 м	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 5,0) мм;	-
2.137.	Измерения геометрических величин;	Сканер лазерный мобильный;	от 1 до 900 м	Погрешность: ПГ ± 50 мм (абс.);	-
2.138.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные, геодезические;((длина));	от 0,3 до 2500 м	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 3,5) мм (абс.);	-
2.139.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные, геодезические;((угол));	от 0 до 360 °	Погрешность: ПГ ± (2 – 36)" (абс.);	-
2.140.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные, индикаторные, микрометрические, измерительные;	от 0 до 1250 мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 20) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.141.	Измерения геометрических величин;	Стойки;((пределы измерения по высоте Н));	от 0 до 250 мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм (абс.);	-
2.142.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные и цифровые;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,150) мм (абс.);	-
2.143.	Измерения геометрических величин;	Стенды одноосные автоматизированные, столы поворотные;((угол));	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 15)" (абс.);	-
2.144.	Измерения геометрических величин;	Стол одноосные автоматизированные, столы поворотные;((угловая скорость));	± 1500 %/с	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,10) % (отн.);	-
2.145.	Измерения геометрических величин;	Твердомеры маятниковые лакокрасочных	Диапазон измерения твердости от 0,10 до 2,50 усл. ед.	Погрешность: ПГ ± (0,01– 0,02) усл. ед. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		покрытий по методу Кенига-Персоза;			
2.146.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (1 – 60)" (абс.);	-
2.147.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры на эффекте Холла;	от 0 до 30 мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,5) мм (абс.);	-
2.148.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	от 0 до 5000 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 100) мкм (абс.);	-
2.149.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	от 0,05 до 120 мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 2) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.150.	Измерения геометрических величин;	Тензокалибраторы универсальные;	от 0 до 25 мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ мкм (абс.) ПГ $\pm 0,5$ % (отн.);	-
2.151.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	от 0,2 до 1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 2)$ мм (абс.);	-
2.152.	Измерения геометрических величин;	Угломеры, в т.ч. маятниковые;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 18)'$ ПГ $\pm 1'$ (абс.);	-
2.153.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	от 60 до 1000 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.154.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;((дли на уровня));	от 200 до 1500 мм	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30)''$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;((отклонение));	$\pm 1500$ мкм/м	Погрешность: ПГ $\pm (2 + 0,01a)$ мкм/м (абс.);	где а – измеренное значение в мм/м
2.156.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;((угол));	$\pm 90^\circ$	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm (0,5 - 15)''$ (абс.);	где а – измеренное значение в мм/м
2.157.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерений массы и длины труб;	от 5,5 до 13,5 м	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20)$ мм (абс.);	-
2.158.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерения длины;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (8+8 \cdot L)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина, м
2.159.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые. Уровни с микрометрической подачей ампулы;	до 300 мм, от минус 30 до 30 мм/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,006 - 0,1)$ мм/м (абс.);	300 мм – длина рабочей поверхности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;((угол));	$\pm 600''$	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,5''$ ПГ $(0,2 \pm 0,03a)''$ (абс.);	где а – измеренное значение в мм/м
2.161.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки концевых мер длины;(Длина поверяемых концевых мер длины);	от 0,1 до 100 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 8,00)$ мкм (абс.);	-
2.162.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки рулеток;	от 0,1 до 3000 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм (абс.);	-
2.163.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;((электрическое напряжение));	от 10 до 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;((усиление, отношение уровней (амплитуд) сигналов));	от 0 до 127 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) дБ (абс.);	-
2.165.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;((частота));	от 1 Гц до 50 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 20) % (отн.);	-
2.166.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;((длина));	от 0,2 до 25400 мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 15) мм (абс.);	-
2.167.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;	от 0 до 80°	Погрешность: ПГ ± (1 – 3)° (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		((угол ввода));			
2.168.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;((расстояние до дефекта (между дефектами) рельс));	от 50 до 800000 мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 100) мм (абс.);	-
2.169.	Измерения геометрических величин;	Установки интерференционные для измерения параметров отклонений от плоскостности;((диаметр));	от 60 до 200 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,06) мкм (абс.);	-
2.170.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;((время));	от 0 до 10000 мкс	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 20) мкс (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Измерения геометрических величин;	Установки поверочные УПЛ-М;((измерение углов));	от 10° до 50°	Погрешность: ПГ ± 6' (абс.);	-
2.172.	Измерения геометрических величин;	Устройства весоизмерительные электронные;	Диапазон измерений координат не более 80 % от линейных размеров платформы	Погрешность: ПГ ± 1 мм (абс.);	-
2.173.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки и настройки вихретоковых преобразователей;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± (15 – 20) мкм (абс.);	-
2.174.	Измерения геометрических величин;	Устройства измерений прямолинейности рельсов;	от 2500 до 3300 мм Н от 0,05 до 0,10 мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,10) мм (абс.);	-
2.175.	Измерения геометрических величин;	Устройства компарирующие;	L от 0,5 до 4 м Н от минус 0,10 до 0,10 мкм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1519,5 мм; 1523,5 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм (абс.);	-
2.177.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны специальные и универсальные;	от 0 до 220 мм, от 0° до 160°	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3,0) мм (абс.), ПГ ± (20 – 150)' (абс.);	-
2.178.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,35) мм (абс.);	-
2.179.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом;	Модуль от 1 до 40 мм	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм (абс.);	-
2.180.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,35) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.181.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	от 0 до 4000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,35) мм (абс.);	-
2.182.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые;	от 0 до 290 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,35) мм (абс.);	-
2.183.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: КТ 1, 2; ПГ от минус 16 до 25 мкм (абс.);	-
2.184.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные и проволочные;	от 0,1 до 4,0 мм Диаметр проволоки от 0,05 до 4,00 мм	Погрешность: ПГ ± (0,05–0,30) мм ПГ ± (0,01–0,04) мм (абс.);	-
2.185.	Измерения геометрических величин;	Эхолоты;	от 0,4 до 40 м	Погрешность: ПГ ± (0,02-0,61) м (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения геометрических величин;	Экзаметоры;	от минус 2500'' до 2500''	Погрешность: 1, 2, 3 разряд ПГ ± (0,1 – 10)'' (абс.);	-
2.187.	Измерения геометрических величин;	Электронные тахеометры;	от 0 до 10000 м, от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (0,6 + 1·10 <sup>-6</sup> ·L) мм (абс.), ПГ ± (1 – 60)'' (абс.);	где L – измеряемая длина в мм
2.188.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 1 · 10 <sup>2</sup> кг до 200 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ ± (0,1 – 10) % (отн.);	-
2.189.	Измерения механических величин;	Весы и дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	от 1 · 10 <sup>-3</sup> кг до 20 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 ПГ ± (0,1 – 18) % (отн.);	-
2.190.	Измерения механических величин;	Весы конвейерные непрерывного действия;	от 1 · 10 <sup>2</sup> кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 64 кг	Погрешность: КТ специальный (ПГ $\geq 2 \cdot 10^{-2}$ мг (абс.));	-
2.192.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-3}$ до 300 кг	Погрешность: КТ высокий (ПГ $\geq 5 \cdot 10^{-1}$ мг (абс.));	-
2.193.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ средний (ПГ $\geq 50$ мг);	-
2.194.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-3}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ обычный (ПГ $\geq 2,5 \cdot 10^3$ мг (абс.));	-
2.195.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: 5 разряд ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.196.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: КТ Е <sub>2</sub> , 1 разряд $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-3} - 1,6 \cdot 10^3) \text{ мг (абс.)};$ КТ F <sub>1</sub> , 2 разряд $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^4) \text{ мг (абс.)};$ КТ F <sub>2</sub> , 3 разряд $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^4) \text{ мг (абс.)};$ КТ M <sub>1</sub> , 4 разряд $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10^5) \text{ мг (абс.)};$ КТ M <sub>1_2</sub> , ПГ $\pm (5 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^5) \text{ мг (абс.)};$ КТ M <sub>2</sub> , 5 разряд $\text{ПГ} \pm (1,6 - 3 \cdot 10^5) \text{ мг (абс.)}$ КТ M <sub>2_3</sub> ПГ $\pm (1,6 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^6) \text{ мг (абс.)};$ КТ M <sub>3</sub> ПГ $\pm (10 - 2,5 \cdot 10^6) \text{ мг (абс.)};$	-
2.197.	Измерения механических величин;	Динамометры специальные для определения измерительного усилия средств измерений геометрических величин;	от 0,7 до 9,0 Н	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,1) \text{ Н (абс.)};$	-
2.198.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	от 0,4 до $4 \cdot 10^3 \text{ кг/ч}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0) \% \text{ (отн.)};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	от 1 до 100 МПа	Погрешность: ПГ $\pm$ (4 – 8) % (отн.);	-
2.200.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: СКО (0,0002 – 8000) мг;	-
2.201.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули;	от 60 до 1300 м/с	Погрешность: ПГ $\pm$ 1,0 % (отн.);	-
2.202.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;((скорость перемещения траверсы испытательных машин));	от 0 до 500 мм/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,3 % (отн.);	-
2.203.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;((сила));	от 0 до $1 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,06 – 6,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;((сила));	от 0 до $5 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 – 4,5) % (отн.);	-
2.205.	Измерения механических величин;	Средства измерения силы;((для измерений усилия, необходимого для отрыва));	от 0 до 100 МПа	Погрешность: ПГ $\pm$ (1-15) % (отн.);	-
2.206.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;	от 0,01 до 2500 Дж	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 – 10) % (отн.);	для измерений энергии, требуемой для разрушения образцов
2.207.	Измерения механических величин;	Средства измерения силы;	от 0 до 4200 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,06 -5,1) мкм (абс.);	перемещение траверсы испытательных машин

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.208.	Измерения механических величин;	Средства измерений крутящего момента;	от 0.5 до 2000 Н·м	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) % (отн.);	-
2.209.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Бринеллю;	от 4 до 700 HB	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.) ПГ ± (1,6 – 2,1) % (отн.);	-
2.210.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Бринеллю;	от 5 до 650 HBW	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.) ПГ ± (1,6 – 2,1) % (отн.);	-
2.211.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Виккерсу;	от 5 до 2000 HV	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.) размах (2,5 – 42) HV;	-
2.212.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Роквеллу;	от 20 до 95 HRA	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.); размах (0,5 - 1,2) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по по Роквеллу;	от 10 до 100 HRB	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.); размах (0,5 - 1,2) HR;	-
2.214.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по по Роквеллу;	от 20 до 70 HRC	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.); размах (0,5 - 1,2) HR;	-
2.215.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Роквеллу;	от 10 до 100 HRBW	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.) размах (0,5 – 1,2) HR;	-
2.216.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Супер-Роквеллу;	от 20 до 94 HRN	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.) размах (0,6 – 1,8) HR;	-
2.217.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Супер-Роквеллу;	от 10 до 93 HRT	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.) размах (0,6 – 1,8) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по Шору А;	от 0 до 100 HS	Погрешность: ПГ $\pm 1$ HS (абс.);	-
2.219.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости По Шору D;	от 20 до 140 HSD	Погрешность: ПГ $\pm (2,0 - 4,0)$ HSD (абс.), размах (1,2-2,0) HSD;	-
2.220.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	от 100 мг до 20 т	Погрешность: ПГ $\geq \pm 5$ мг (абс.);	-
2.221.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива автоцистерн;	от 750 до 2000 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % (отн.);	-
2.222.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	от 0 до 10 м <sup>3</sup> , свыше 10 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ от $\pm 0,4$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.223.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	от 0 до 6 м <sup>3</sup> , свыше 6 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) % (отн.);	-
2.224.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, насосы-пробоотборники;	50 см <sup>3</sup> ; 100 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 5 % (отн.);	-
2.225.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, поршневые;	от 0,0001 до 100,0 мл	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 12,0) % (отн.);	-
2.226.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители объема ИО-1;	от 95 до 105 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 1,5 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.227.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	от 8 до 20 л/мин (кг/мин)	Погрешность: КТ 0,5; 1,0 ПГ ± 10 мл (абс.) ПГ ± 1,5 % (отн.);	-
2.228.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 1,0 до 500 кг/мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 1,5) % (отн.);	-
2.229.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 2 до 400 кг/мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 1,5) % (отн.);	-
2.230.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы , системы измерения количества компримированного природного газа;	от 0,5 до 150 кг от 80 до 4200 м³/ч от 0,3 до 100 кг/мин от 2,0 дм³	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	от 1 до 5000 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,1) % (отн.);	-
2.232.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда со специальной шкалой;	10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ от ± 0,1 % (отн.);	-
2.233.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов ММСГ-1;	10 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.234.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	от 5 до 50000 дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.235.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерные кружки, металлические конические меры вместимости, мензурки для отпуска напитков;	от 0,01 до 10,0 л	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 15,0) мл (абс.);	-
2.236.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные образцовые;	от 0,02 см <sup>3</sup> до 10 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,00015 – 10,0) см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.237.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров «ЗОНД», «МИГ», установки для поверки резервуаров, автоцистерн;	от 100 до 250 дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± 0,15 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.238.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные, пластиковые;	от 0,5 см <sup>3</sup> до 2 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 20,0) см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.239.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давлений воздушного потока;	от 0 до 60 м/с	Погрешность: ПГ ± [(0,06 ÷ 0,1) + (0,025 ÷ 0,05) · V] м/с (абс.);	где V – значение скорости воздушного потока, м/с
2.240.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давлений воздушного потока;	от 0,1 до 60,0 м/с	Погрешность: ПГ ± (1 – 15) % (отн.);	-
2.241.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пурки литровые рабочие;	1 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 4,0 г (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары (танки) речных и морских судов;	от 25 до 3500 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,3 % (отн.);	-
2.243.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные вертикальные;	от 500 до 30000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) % (отн.);	-
2.244.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	от 100 до 50000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) % (отн.);	-
2.245.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизоляцией;	от 0 до 50000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары траншейные заглубленные;	от 5000 до 10000 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) % (отн.);	-
2.247.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	от 3 до 200 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) % (отн.);	-
2.248.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений массы светлых нефтепродуктов;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до 65 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,0) °С (абс.);	-
2.249.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений массы светлых нефтепродуктов;((плотность));	от 630 до 1600 кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,3–1,5) кг/м <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.250.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений массы светлых нефтепродуктов;((уровень содержимого, длина));	от 0 до 21 м	Погрешность: ПГ ± 1 мм (абс.);	-
2.251.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы налива, комплексы;	от 0,01 до 500 м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 5,0) % (отн.);	-
2.252.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы учета нефти нефтепродуктов в резервуарах;((плотность));	от 630 до 1600 кг/м³	Погрешность: ПГ ± (0,3–1,5) кг/м³ (абс.);	-
2.253.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы учета нефти нефтепродуктов в резервуарах;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до 65 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,0) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.254.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы учета нефти нефтепродуктов в резервуарах;((уровень содержимого, длина));	от 0 до 21 м	Погрешность: ПГ ± 1 мм (абс.);	-
2.255.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры (волюметры, пикфлоуметры, спирографы, спироанализаторы);	от минус 15 до 15 л/с; от минус 12 до 12 л	Погрешность: ПГ ± (1,5–10,0) % (отн.) ПГ ± 0,05 л/с (абс.) ПГ ± 0,05 л (абс.);	-
2.256.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений количества атмосферных осадков;	от 0 до 9999 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм (абс.);	-
2.257.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры;	от 0 до 60 м/с	Погрешность: ПГ ± (0,0131 - 8,8300) м/с (абс.);	Д2-00000001

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.258.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры;	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± 3° (абс.);	-
2.259.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости камерные;	от 0,02 до 200,0 м³/ч (т/ч) Ду от 10 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0)% (отн.);	-
2.260.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода жидкого топлива;	от 0,072 до 7,200 м³/ч	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.261.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;((уровень содержимого, длина));	от 0 до 30 м	Погрешность: ПГ ± 1 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.262.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;((плотность));	от 630 до 1600 кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,5) кг/м <sup>3</sup> (абс.);	-
2.263.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;((температура Цельсия));	от минус 40 °С до 65 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,0) °С (абс.);	-
2.264.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;((уровень содержимого , длина));	от 30 до 100 м	Погрешность: ПГ ± 3 мм (абс.);	-
2.265.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные с ВУ (М);	от 0,01 до 5 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 0,05) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.266.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны железнодорожные;	от 25 до 160 м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1) % (отн.);	-
2.267.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные;	от 0 до 0,1 м/с	Погрешность: ПГ ± 0,04 мм/с (абс.);	-
2.268.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные;	от 0,1 до 10 м/с	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 15) % (отн.);	-
2.269.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	от $6,6 \cdot 10^{-8}$ Па до $1,33 \cdot 10^{-3}$ Па	Погрешность: ПГ ± (30 - 100) %;	-
2.270.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	от $1,33 \cdot 10^{-3}$ до $1,06 \cdot 10^5$ Па	Погрешность: ПГ ± (15 – 100) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.271.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измеритель артериального давления и частоты пульса, сфигманометры, тонометры;	от 0 до 400 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 6,0) мм рт. ст. (абс.);	-
2.272.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измеритель артериального давления и частоты пульса, сфигманометры, тонометры;	от 20 до 200 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± 5 % (отн.);	-
2.273.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователи давления; манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые и деформационные;	от 250 до 600 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,4- 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.274.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователи давления; манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые и деформационные;	от минус 0,1 до 100 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01–0,25) % (отн.);	-
2.275.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователя давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые и деформационные;	от 0 до 0,7 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,008 – 0,01) % (отн.);	-
2.276.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователя давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые и деформационные;	от 100 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 5,00) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.277.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры грузопоршневые;	от минус 0,1 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5,00) % (отн.);	-
2.278.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры грузопоршневые;	от минус 0,1 до 0,7 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,008 – 0,01) % (отн.);	-
2.279.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	от 0 до 4,0 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.280.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	от минус 100 до 160 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 4) % (отн.);	-
2.281.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для определения проницаемости материала в бетоне;	от 1 до 1000 с/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 8) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.282.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры, манометры цифровые, измерительные преобразователи;	от 0 до 10000 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5,00) % (отн.);	-
2.283.	Измерения давления, вакуумные измерения;	СИ абсолютного давления: манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры, манометры цифровые, измерительные преобразователи, барометры;	от 0 до 700 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,008 – 0,01) % (отн.);	-
2.284.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Автоматические регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов;	от 30 °С до 300 °С	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.285.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные;	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % (отн.);	-
2.286.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 100 %, от 119 до 1100 нм	Погрешность: ПГ ± (1 – 30) % (отн.);	-
2.287.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры весовые, термогравиметрические; ((относительная влажность));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) % (абс.);	-
2.288.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры весовые, термогравиметрические; ((масса));	от 0,1 до 200 г	Погрешность: ПГ ± (0,0002 – 0,02) г (абс.);	-
2.289.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперметрические, полярографы;	от 0,0001 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (4 – 40) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.290.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов;	от 0 до 150 кПа	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.291.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые;	от 0,02 до 100 отн. ед.	Погрешность: ПГ $\pm 1,0 \%$ (отн.); ОСКО 0,5 %;	-
2.292.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;((количество клеток));	от 90 до 1500 тысяч/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ (отн.);	-
2.293.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;((время));	от 0,1 до 58 с	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 8) \%$ (отн.);	-

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 общего углерода, азота;	от 0 до 30000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: СКО (1,5 – 3) % ПГ ± (6 – 50) % (отн.);	-
2.295.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола;	от 0 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,3) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.296.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах;	от $3 \cdot 10^{-4}$ % до 5 %	Погрешность: ПГ ± (4 – 40) % (отн.);	-
2.297.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 10 мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (20 – 30) % (отн.);	-
2.298.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.299.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания солей в воде;	от 0,001 до $2 \cdot 10^5$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm$ (10 – 30) % (отн.);	-
2.300.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов;	от $1 \cdot 10^{-5}$ % до 99,5 %	Погрешность: ОСКО (0,5 – 25) %;	-
2.301.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания раствора;	от 0 до 2500 ммоль/кг	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 – 5) % (отн.);	-
2.302.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;	от $1 \cdot 10^{-4}$ % до 100 %, от 5 до $3 \cdot 10^6$ имп/с	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 – 30) % (отн.);	-
2.303.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные; ((плотность));	от 650 до 2000 кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 – 20) кг/м <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;((объемная доля));	от 0 до 105 % об.д.	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2) % об.д. (абс.);	-
2.305.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;((массовая доля));	от 0 до 75 % м.д.	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % м.д. (абс.);	-
2.306.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры типа ВУ;	Постоянная вискозиметра 51 с	Погрешность: ПГ ± 1,0 с (абс.);	-
2.307.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры;	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 15) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.308.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители массовой доли магнитных материалов;	от 0,004 % до 2 %	Погрешность: ПГ ± (0,0001 – 0,1) % (абс.);	-
2.309.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;((электродвигущая сила, разность потенциалов));	от минус 2011 до 2011 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,005·U <sub>x</sub> + 0,1) мВ (абс.);	-
2.310.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;((электрическое сопротивление));	0; 500; 1000 МОм	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) % (отн.);	-
2.311.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;((электрическое сопротивление));	0; 10; 20 кОм	Погрешность: ПГ ± 1,0 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.312.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой;	от 2 до 260 а.е.м. чувствительность: от $10 \cdot 10^6$ до $500 \cdot 10^6$ (имп/с)/ (мг/дм <sup>3</sup> )	Погрешность: ОСКО (2 – 4) %;	-
2.313.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Оксиметры;	от 0 до 5000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (20–25) % (отн.);	-
2.314.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры жидкостей;	от 0,5 до 3,0 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-4}$ – $2 \cdot 10^{-2}$ ) г/см <sup>3</sup> (абс.);	-
2.315.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения температуры плавления, кипения, каплепадения;	от 15 °С до 400 °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,9) °С (абс.);	-
2.316.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные,	рН от минус 20 до 20	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((показатель активности ионов водорода));			
2.317.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((показатель активности ионов водорода));	рН от минус 2 до 14	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) (абс.);	-
2.318.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров;((показатель активности ионов));	рХ от минус 20 до 20	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.319.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные pH (pX)-метров;((показатель активности ионов));	pX от 0 до 7	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) (абс.);	-
2.320.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные pH (pX)-метров;((электродвижущая сила, разность потенциалов));	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) мВ (абс.);	-
2.321.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;((предел обнаружения в диапазоне измерений));	от 0,5 до 0,8 мкг/см <sup>3</sup> , от 190 до 600 нм	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.322.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;((дли на волны));	от 160 до 600 нм	Погрешность: ОСКО (1 – 5) %;	-
2.323.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкостей;((динамическая вязкость));	от 0,15 до 100000000 мПа·с	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 6,25) % (отн.);	-
2.324.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкостей;((кинематическая вязкость));	от 0,2 до 20000 мм <sup>2</sup> /с	Погрешность: ПГ ± (0,35 – 1) % (отн.);	-
2.325.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкостей;((время)) ;	от 12 до 300 с	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.);	-
2.326.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;((объемная доля));	от 0 до 100 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.327.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;((массовая концентрация));	от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 25) % (отн.);	-
2.328.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;((нижний концентрационный предел распространения пламени));	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % НКПР (абс.);	-
2.329.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений парциального давления газов (кислород) в жидкостях;	от 0 до 200 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 2) кПа (абс.);	-
2.330.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержаний растворенных в воде газов (кислород);((массовая концентрация));	от 0 до 299,9 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 2) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.331.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержаний растворенных в воде газов (кислород);(содержание растворенного кислорода));	от 0 до 999 % O <sub>2</sub>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 20) % (абс.);	-
2.332.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((показатель активности ионов));	от минус 20 до 20 рХ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) рХ (абс.);	-
2.333.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((электродвижущая сила, разность потенциалов));	от минус 2100 до 2100 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2) мВ (абс.);	-
2.334.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((содержание вещества));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.335.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((масса вещества в пробе));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 2000 мг	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.336.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;((удельная электрическая проводимость));	от 0 до 1000 мСм/см	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.337.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки кондуктометрические, кондуктометры лабораторные 2 разряда, кондуктометры промышленные и лабораторные, анализаторы кондуктометрические микробиологические;((удельная электрическая проводимость));	от 0 до 200 См/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 15) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.338.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки кондуктометрические, кондуктометры лабораторные 2 разряда, кондуктометры промышленные и лабораторные, анализаторы кондуктометрические микробиологические; ((массовая концентрация));	от 0 до 20 г/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2–10) % (отн.);	-
2.339.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	от 0 до 100 %, от 7000 до 15000 ккал/м <sup>3</sup> , предел детектирования: от 1·10 <sup>-9</sup> до 5·10 <sup>-9</sup> г/см <sup>3</sup> , от 2·10 <sup>-14</sup> до 2·10 <sup>-11</sup> г/с	Погрешность: ПГ ± (0,00054 – 1) % (абс.), ОСКО (0,01 – 10) %;	-
2.340.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасс-спектрометры;	от 0 до 100 %, от 0 до 15000 мкСм/см, от 1 до 20000 а.е.м., предел детектирования: от 3·10 <sup>-10</sup> до 4·10 <sup>-7</sup> г/см <sup>3</sup> , от 5·10 <sup>-15</sup> до 2·10 <sup>-8</sup> г, отношение сигнал/шум: от 10:1 до 30000:1	Погрешность: ОСКО (0,01 – 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.341.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Шахтные интерферометры;	от 0 до 6 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 6,0) % об. (абс.);	-
2.342.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды сравнения лабораторные;	от 201 до 212 мВ	Погрешность: ПГ ± 3 мВ (абс.);	-
2.343.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН);((показатель активности ионов водорода));	рН от 0 до 14	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,3) (абс.);	-
2.344.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН);((электродвижущая сила, разность потенциалов));	от 0 до 15 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.345.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры, регистраторы, вторичные приборы теплового контроля;	от минус 200 °С до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 15) °С (абс.);	-
2.346.	Теплофизические и температурные измерения;	ИК пирометры, тепловизоры;	от минус 50 °С до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 60) °С (абс.);	-
2.347.	Теплофизические и температурные измерения;	ИК пирометры, тепловизоры;	от 32 °С до 43 °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,0) °С (абс.);	-
2.348.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты, установки поверочные, тепловые;	от минус 200 °С до 1800 °С	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 5,0) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.349.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры сжигания;	от 8 до 40 кДж/К	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % (отн.);	-
2.350.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры с унифицированным выходным сигналом, преобразователи термоэлектрические ;	от минус 200 °С до 1800 °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,04 - 10)$ °С (абс.);	-
2.351.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, цифровые, с унифицированным выходным сигналом, разности температур;	от минус 200 °С до 660 °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 15)$ °С (абс.);	-
2.352.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные, манометрические, биметаллические;	от минус 80 °С до 500 °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 12,0)$ °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.353.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;((частота)) ;	от 0 до 40 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 3) \%$ (отн.);	-
2.354.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;((электрическое напряжение));	от 10 мВ до 60 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.355.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	от 0 до $1 \cdot 10^{-6}$	Погрешность: Нестабильность ( $1 \cdot 10^{-16} - 2 \cdot 10^{-9}$ ) (отн.) СКДО ( $1 \cdot 10^{-16} - 2 \cdot 10^{-9}$ ) (отн.) СКО ( $1 \cdot 10^{-16} - 2 \cdot 10^{-9}$ ) (отн.);	СКДО – среднее квадратическое двухвыборочное отклонение СКО – среднее квадратическое отклонение
2.356.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;((уровень мощности));	от минус 140 до 45 дБм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 1,5) \text{ дБ}$ (отн.);	-
2.357.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени;	от 1 Гц до 100 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-2})$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.358.	Измерения времени и частоты;	Преобразователи частоты;	от 1 кГц до 18 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-3})$ (отн.);	-
2.359.	Измерения времени и частоты;	Приборы поверки таксофонов;((частота));	ГКС 1000 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 50$ Гц (абс.);	-
2.360.	Измерения времени и частоты;	Приборы поверки таксофонов;((время));	от 1 до 600 с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ % (отн.);	-
2.361.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 3600 с	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2)$ с (абс.);	-
2.362.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений;	от 1 до 10800 с	Погрешность: ПГ $\pm 1$ с (абс.);	-
2.363.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений времени;	от 0 до 56 ч	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 5)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.364.	Измерения времени и частоты;	Формирователи телефонных соединений;	от 1 до 10800 с	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) с (абс.);	-
2.365.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки механических, электрических и электронных секундомеров;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $4 \cdot 10^5$ с	Погрешность: ПГ ± ( $1,5 \cdot 10^{-7} + 5 \cdot 10^{-6}$ ) с (абс.);	-
2.366.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	от 0 до 46 ГГц	Погрешность: ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-8} - 4$ ) % (отн.);	-
2.367.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы магнитные, намагничивающие устройства;	от 1 А до 10 кА	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.368.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы покрытий электроискровые, токовые, по электрическому сопротивлению;((электрическое напряжение));	от 0,1 до 30 кВ	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % (отн.);	-
2.369.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы покрытий электроискровые, токовые, по электрическому сопротивлению;((электрическое сопротивление));	от 0 до 100 кОм	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % (отн.);	-
2.370.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители градиента напряженности магнитного поля (градиента магнитной индукции), дефектоскопы феррозондовые;((градиент напряженности магнитного поля) );	от 0,01 до 200 кА/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.371.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы покрытий электроискровые, токовые, по электрическому сопротивлению;((сила электрического тока));	от 0 до 100 мА	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % (отн.);	-
2.372.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители градиента напряженности магнитного поля (градиента магнитной индукции), дефектоскопы феррозондовые;((градиент магнитной индукции));	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 0,25 Тл/м	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) % (отн.);	-
2.373.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитного потока, веберметры;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 0,225 Вб	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.374.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной восприимчивости гирь YSZ0;((магнитный момент));	номинальное значение 0,1 А·м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ отклонение ± 20 % (отн.) (СКО показаний компаратора массы не более 5 мкг (для YSZ01C); 50 мкг (для YSZ02C));	-
2.375.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной восприимчивости гирь YSZ0;((магнитная индукция));	от 1 до 3000 мкТл	Погрешность: ПГ ± 15 % (отн.) (СКО показаний компаратора массы не более 5 мкг (для YSZ01C); 50 мкг (для YSZ02C));	-
2.376.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной восприимчивости гирь YSZ0;((магнитная восприимчивость));	от 0,01 до 10	Погрешность: ПГ ± 15 % (отн.) (СКО показаний компаратора массы не более 5 мкг (для YSZ01C); 50 мкг (для YSZ02C));	-
2.377.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля, антенны измерительные;((напряженность электрического поля));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^5$ В/м в диапазоне частот от 0 до 400 кГц	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.378.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля, антенны измерительные;((коэффициент калибровки антенн));	коэффициент калибровки антенн от 50 до 102 дБ в диапазоне частот от 0,005 до 400 кГц	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5 ) дБ (абс.);	-
2.379.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электростатического поля;((электрическое напряжение));	от 0,02 до 50 кВ	Погрешность: ПГ ± (5 – 25) % (отн.);	-
2.380.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электростатического поля;((напряженность поля));	от 2 до 1000 кВ/м	Погрешность: ПГ ± (5 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.381.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электростатического поля;((поверхностная плотность заряда));	от $2 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-5}$ Кл/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 25) % (отн.);	-
2.382.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители удельной электрической проводимости;	от 0,5 до 60 МСм/м	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.383.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электростатического потенциала;	от 0,01 до 20 кВ	Погрешность: ПГ ± (10–20) % (отн.);	-
2.384.	Измерения электрических и магнитных величин;	Коэрцитиметры, структуроскопы магнитные;((напряженность магнитного поля));	от 100 до 23500 А/м	Погрешность: ПГ ± (4 – 25) % (отн.);	-
2.385.	Измерения электрических и магнитных величин;	Коэрцитиметры, структуроскопы магнитные;((сила	от 10 до 2000 мА	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрического тока));			
2.386.	Измерения электрических и магнитных величин;	Коэрцитиметры, структуроскопы магнитные;((электрическое напряжение));	от 10 до 1000 мВ	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) % (отн.);	-
2.387.	Измерения электрических и магнитных величин;	Коэрцитиметры, структуроскопы магнитные;((магнитный поток));	от 5 до 500 мкВб	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (отн.);	-
2.388.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры градиента магнитной индукции, меры градиента напряженности магнитного поля;((отношение градиента напряженности магнитного поля к силе тока));	от $1 \cdot 10^3$ до $2 \cdot 10^5$ м <sup>-2</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-

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;	Меры градиента магнитной индукции, меры градиента напряженности магнитного поля; ((отношение градиента магнитной индукции к силе тока));	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 0,25 Тл/(А·м)	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10) \%$ (отн.);	-
2.390.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры магнитного потока;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 0,1 Вб/А	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$ (отн.);	-
2.391.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции и напряженности постоянного (в т.ч. постоянные магниты) и переменного магнитного поля; ((отношение напряженности магнитного поля к силе тока));	от 1 до $100000 \text{ м}^{-1}$ в диапазоне частот от 0 до 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.392.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции и напряженности постоянного (в т.ч. постоянные магниты) и переменного магнитного поля;((магнитная индукция));	от 10 мТл до 2 Тл	Погрешность: ПГ ± (0,05–5) % (отн.);	-
2.393.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции и напряженности постоянного (в т.ч. постоянные магниты) и переменного магнитного поля;((отношение магнитной индукции к силе тока));	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ Тл/А в диапазоне частот от 0 до 20 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,05–10) % (отн.);	-
2.394.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения, в том числе измерительные трансформаторы напряжения однофазные, трехфазные;	от $3/\sqrt{3}$ до $220/\sqrt{3}$ кВ / от $100/\sqrt{3}$ до 200 В / выходной сигнал (мА, мВ, В)	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) % (отн.) 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.395.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, в том числе измерительные трансформаторы тока;	от 0,5 до 40000 А / 0,5; 1; 2; 5 А / выходной сигнал (мА, мВ, В) (в диапазоне первичного тока от 0,2 до 200 %)	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 10) % (отн.), ПГ ± (1,5 - 180)' (абс.); 2 разряд; КТ 0,05; 0,1; 0,1S; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ;	-
2.396.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные, в том числе контроллеры, регистраторы;	Время	Погрешность: ПГ ± 1 мс (абс.) ПГ ± (0,2 - 5) с/сут. (абс.);	-
2.397.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные, в том числе контроллеры, регистраторы;	Диапазоны входных/выходных сигналов тока, напряжения, электрической мощности, входящие в данную ОА	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.398.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные, в том числе контроллеры, регистраторы;	Импульсы	Погрешность: ПГ ± 1 имп. (абс.);	-
2.399.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений для измерения и воспроизведения относительных напряжений (коэффициента преобразования) тензодатчиков;	от 0 до ± 200 мВ/В	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 20) % (отн.); КТ 0,0025;	-
2.400.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений добротности;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $10^4$	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % (отн.);	-
2.401.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^5$ Гн	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 15) % (отн.) 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.402.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений количества импульсов;	от 0 до 9999999 имп.	Погрешность: ПГ ± 1 имп. (абс.);	-
2.403.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента абсорбции;	от 1 до 5	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) % (отн.);	-
2.404.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента мощности;	от минус 1 до 1	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,1) (абс.);	-
2.405.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений относительной диэлектрической проницаемости;	от 1 до 30	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.406.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от 1 до $1,2 \cdot 10^5$ кВ (в диапазоне частот от 0,01 до 0,1 Гц)	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.407.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^5$ В (в диапазоне частот от 0,1 до $1 \cdot 10^6$ Гц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 20)$ % (отн.);	-
2.408.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от $1,2 \cdot 10^5$ до $2,3 \cdot 10^5$ В (на частотах 50 и 150 Гц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 10)$ % (отн.);	-
2.409.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: глубины провала напряжения;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 10)$ % (абс.);	-
2.410.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: длительной дозы фликера;	от 0,2 до 20,0 (отн. ед.)	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ % (отн.);	-
2.411.	Измерения электрических и	Средства измерений показателей	от 0 до 600 с	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 0,5)$ с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	качества электроэнергии: длительности временного перенапряжения;			
2.412.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: длительности провала напряжения;	от 0 до 600 с	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,5) с (абс.);	-
2.413.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента m-ой интергармонической составляющей напряжения;	от 0 до 49,9 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (абс.);	-
2.414.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента m-ой гармонической составляющей тока;	от 0,05 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5) % (абс.);	m от 1 до 49

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.415.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения;	от 0 до 49,9 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (абс.);	n от 2 до 50
2.416.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента n-ой гармонической составляющей тока;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5) % (абс.);	n от 2 до 50
2.417.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента временного перенапряжения;	от 1,0 до 7,99 (отн. ед.)	Погрешность: ПГ ± (0,0006 – 0,16) (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.418.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности ;	от 0 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % (абс.);	-
2.419.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: кратковременной дозы фликера;	от 0,2 до 20,0 (отн. ед.)	Погрешность: ПГ ± 1,5 % (отн.);	-
2.420.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: отклонения частоты;	от минус 7,5 до плюс 25 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,001 Гц (абс.);	-
2.421.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии:	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		отрицательного отклонения напряжения;			
2.422.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности ;	от 0 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % (абс.);	-
2.423.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: положительного отклонения напряжения;	от 0 % до 50 %	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (абс.);	-
2.424.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: среднеквадратического значения гармонической	от 0 до 480 В от 0 до 60 А	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	h от 2 до 50

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		составляющей напряжения и силы тока порядка h;			
2.425.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: суммарного коэффициента гармонических составляющих напряжения;	от 0 до 49,9 %	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,5) % (абс.);	h от 2 до 50
2.426.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: суммарного коэффициента гармонических составляющих силы тока;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5) % (абс.);	h от 2 до 50
2.427.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии: угла фазового сдвига между	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (0,03° – 1°) (абс.);	h от 2 до 50

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		основными гармоническими составляющими: фазных напряжений, напряжения и тока одной фазы;			
2.428.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного и переменного электрического напряжения;	$\pm (1 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5) \text{ В}$ от $1 \cdot 10^5$ до $1,2 \cdot 10^5 \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.429.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^5$ до $2,3 \cdot 10^5 \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$ (отн.);	-
2.430.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	$\pm$ (от 0 до $1 \cdot 10^5$ ) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 10) \%$ (отн.) 2, 3 разряд;	-
2.431.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений проводимости;	от $1 \cdot 10^{-12}$ до 10 См	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.432.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений проводимости;	от 20 до 19990 См	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % (отн.);	-
2.433.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1,2 \cdot 10^4$ А в диапазоне частот от 0,1 до $1 \cdot 10^5$ Гц	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 10) % (отн.);	-
2.434.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	± (от 0 до $1,5 \cdot 10^3$ ) А	Погрешность: ПГ ± (0,0014 – 10) % (отн.);	-
2.435.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	± ( $1,5 \cdot 10^3$ – $7,5 \cdot 10^3$ ) А	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.436.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла потерь;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 9,9999	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 100) \%$ (отн.); ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 0,1)$ (абс.);	-
2.437.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений удельного сопротивления;	от 2 до 100 мкОм•м, от $2,5 \cdot 10^6$ до $100 \cdot 10^{12}$ Ом•м	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 50) \%$ (отн.);	-
2.438.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений удельного сопротивления;	от 0,01 Ом•м до 1999,9 кОм•м	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 20) \%$ (отн.);	-
2.439.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического заряда;	от $1 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 30) \%$ (отн.);	-
2.440.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	от 0 до $1 \cdot 10^{14}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,000015 - 30) \%$ (отн.) 2, 3, 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.441.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической ёмкости;	от 1 до $1,1 \cdot 10^{11}$ пФ	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 – 15) % (отн.) 3 разряд;	-
2.442.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;	от 0,0005 до 345600 ВА (в диапазонах от 0,005 до 120 А от 0,1 до 960 В от 40 до 70 Гц; от 0,001 до 1020 В от 0,002 до 20,5 А от 10 до $1 \cdot 10^5$ Гц)	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 – 4) % (отн.) ;	-
2.443.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии постоянного тока;	от 0,0005 до 120000 Вт (в диапазонах от 0,005 до 120 А от 0,1 до 1000 В; от 0 до $\pm 1020$ В от 0 до $\pm 20,5$ А; от 5 до 7500 А от 100 до 3000 В)	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,03 – 4) % (отн.) КТ 0,5; 1;	-
2.444.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока;	от 0 до 999,9 кВт	Погрешность: ПГ $\pm$ (2,2 - 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.445.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока;	от $2 \cdot 10^{-5}$ до 11025 Вт (в диапазонах от 0,1 до 1050 В от 0,0002 до 10,5 А от 0,1 до 735 В от 40 до $1 \cdot 10^3$ Гц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ (отн.);	-
2.446.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока;	от 0,0005 до 3456000 ВА (Вт)	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 20) \%$ (отн.);	-
2.447.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тесламетры, магнитометры, антенны измерительные, измерители магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля; ((напряженность магнитного поля));	от $4 \cdot 10^{-3}$ до $1,6 \cdot 10^6$ А/м (в диапазоне частот от 0 до 400 кГц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 20) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.448.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тесламетры, магнитометры, антенны измерительные, измерители магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля;((коэффициент калибровки антенн));	коэффициент калибровки антенн от 33,8 до 85,8 дБ (в диапазоне частот от 0,005 до 400 кГц)	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) дБ (абс.);	-
2.449.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тесламетры, магнитометры, антенны измерительные, измерители магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля;((магнитная индукция));	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 2 Тл (в диапазоне частот от 0 до 400 кГц)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.450.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения статических магнитных характеристик магнитных материалов;((сила электрического тока));	от 0,01 мА до 50 А	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % (отн.);	-
2.451.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения статических магнитных характеристик магнитных материалов;((напряженность магнитного поля));	от 0,001 до 25000 А/м	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) % (отн.);	-
2.452.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения статических магнитных характеристик магнитных материалов;((магнитный поток));	от 0,1 мкВб до 0,225 Вб	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.453.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения статических магнитных характеристик магнитных материалов;((магнитная проницаемость));	от 1 до 1000 мГн/м	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.454.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения статических магнитных характеристик магнитных материалов;((магнитная индукция));	от 0,1 мТл до 2,5 Тл	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) % (отн.);	-
2.455.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ферритометры;(содержание (объёмная доля) ферритной фазы (СФФ));	от 0 до 20 % СФФ	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (прив.);	-
2.456.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	от 0,01 до 150 А	Погрешность: КТ (0,005 – 0,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.457.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации;	Характеристики, входящие в данную ОА	Погрешность: В соответствии с вышперечисленной ОА;	-
2.458.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров линий передач;((частота));	от 25 МГц до 4 ГГц	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-4</sup> ) (отн.);	-
2.459.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные приемники;((ослабление));	от минус 175 до 50 дБмВт, от минус 50 до 161 дБмкВ	Погрешность: ПГ ± (0,01-5) дБ (отн.);	-
2.460.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные приемники;((частота));	от 1 Гц до 43 ГГц	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-8</sup> - 100) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.461.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные приемники;((амплитуда, коэффициент модуляции));	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,1-10) % (отн.);	-
2.462.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров линий передач;((ослабление));	от 20 до 120 дБмкВ	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) дБ (отн.);	-
2.463.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров линий передач;	от 0 до 5 (КСВН)	Погрешность: ПГ ± (4 – 7) % (отн.);	-
2.464.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, измерители параметров электромагнитного поля;	от 5 Гц до 30 МГц	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) дБ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.465.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	от 0 до 140 дБ (в диапазоне частот от 0,02 до 18 ГГц)	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 3) дБ (абс.);	-
2.466.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы, синтезаторы сигналов для поверки приборов ультразвукового неразрушающего контроля;((электрическое напряжение));	от 10 до 500 В	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.);	-
2.467.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы, синтезаторы сигналов для поверки приборов ультразвукового неразрушающего контроля;((ослабление));	от 0 до 90 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,2) дБ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.468.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы, синтезаторы сигналов для поверки приборов ультразвукового неразрушающего контроля;((частота));	от 100 Гц до 30 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,1) % (отн.);	-
2.469.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы, синтезаторы сигналов для поверки приборов ультразвукового неразрушающего контроля;((время));	от 0,05 до 100 мкс	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,02) мкс (абс.);	-
2.470.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры и их первичные преобразователи;	от 0 до 30 Вт (в диапазоне частот от 0 до 44 ГГц)	Погрешность: ПГ ± (2,5-30) % (отн.);	-
2.471.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Векторные анализаторы электрических цепей, измерители КСВН панорамные;((коэффициент передачи));	от 0 до 145 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 6) дБ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.472.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Векторные анализаторы электрических цепей, измерители КСВН панорамные;((фаза));	от 0° до 360 °	Погрешность: ПГ ± (2 – 30)° (абс.);	-
2.473.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Векторные анализаторы электрических цепей, измерители КСВН панорамные;((коэффициент передачи, коэффициент стоячей волны по напряжению));	от 0 до 5	Погрешность: ПГ ± (2 – 12) % (отн.);	-
2.474.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Векторные анализаторы электрических цепей, измерители КСВН панорамные;((частота));	от 0 до 18 ГГц	Погрешность: ПГ ± (10 <sup>-7</sup> – 10 <sup>-2</sup> ) (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.475.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вентили;	от 9 кГц до 18 ГГц	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) дБ (абс.);	-
2.476.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;((электрическое напряжение));	от 1 мВ до 150 В	Погрешность: ПГ ± (0,001-20) % (отн.);	-
2.477.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;((время, частота));	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 10000 с, от 0,1 мГц до 50 МГц	Погрешность: ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-6}$ -20) % (отн.);	-
2.478.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры;	от 3 мкВ до 1000 В (в диапазоне частот от 10 Гц до 1 ГГц)	Погрешность: ПГ ± (0,02-25) % (отн.);	-
2.479.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;((электрическое	от 0,005 до 65 В, от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 с, τф : от 0,25 до 10 нс	Погрешность: ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-4}$ – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		напряжение, время, период следования импульсов));			
2.480.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	f <sub>нес</sub> : от 0,1 до 1 ГГц; F: от 0,2 до 300 кГц; ДЧ: от 1 до 1·10 <sup>6</sup> Гц	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10) % (отн.);	-
2.481.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	f <sub>нес</sub> : от 0,01 до 500 МГц; F <sub>мод</sub> : от 0,03 до 200 кГц; M: от 1 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,13-10,0) % (абс.);	-
2.482.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	от 0,01 % до 100 % (в диапазоне частот от 20 Гц до 200 кГц)	Погрешность: ПГ ± (0,0025 – 20) % (абс.);	-
2.483.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов;	от 0,1 до 30 В от 0,03 до 3 мА	Погрешность: ПГ ± (4 – 15) % (отн.);	-

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;	Измерители параметров цифровых каналов связи;	2048 Кбит/с; 8448 Кбит/с; 34368 Кбит/с; 139264 Кбит/с	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-8})$ (отн.);	-
2.485.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	от 0 до 360° (в диапазоне частот от 5 Гц до 10 МГц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 10)^\circ$ (абс.);	-
2.486.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы фазовых сдвигов;((фаза));	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ $\pm (0,03-0,1)^\circ$ (абс.);	-
2.487.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы фазовых сдвигов;((частота));	от 5 Гц до 10 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (10^{-5} - 5) \%$ (отн.);	-
2.488.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля;	от 9 кГц до 40 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 10) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.489.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля;	от минус 130 до 25 дБм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5)$ дБ (абс.);	-
2.490.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;((электрическое напряжение));	от 0 до 1100 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 20)$ % (отн.);	-
2.491.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;((частота));	от 0 до 18 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 20)$ % (отн.);	-
2.492.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты;((частота));	от 20 Гц до 1200 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (10^{-6} - 5)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.493.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты;((амплитудно-частотная характеристика));	от 0 до 80 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) дБ (отн.);	-
2.494.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники напряжения;	от 0 до 62 дБ (в диапазоне частот от 100 Гц до 1 ГГц)	Погрешность: ПГ ± (1-5) дБ (абс.);	-
2.495.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники токовые, токосъемники;	от минус 26 до 81,1 дБ(1/Ом) (в диапазоне частот от 1 Гц до 400 МГц)	Погрешность: ПГ ± (0,17-5) дБ (отн.);	-
2.496.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	от 0 до 18 ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 30) % (отн.);	-
2.497.	Радиотехнические и радиоэлектронные	Установки для поверки	от 10 мкВ до 1000 В (в диапазоне частот от 10 Гц до 1 ГГц)	Погрешность: ПГ ± (0,022 – 6) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	вольтметров;			
2.498.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления;	от 0 до минус 140 дБ (в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-4}$ до 18 ГГц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,05-3,0)$ дБ (абс.);	-
2.499.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;((электрическое сопротивление));	от 0 до 150 Ом	Погрешность: ПГ $\pm (10-20)$ % (отн.);	-
2.500.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;((коэффициент калибровки));	от 0 до 15 дБ (в диапазоне частот от 9 кГц до 1000 МГц)	Погрешность: ПГ $\pm (0,5-2)$ дБ (абс.);	-
2.501.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;((фаза));	$\pm (0 - 360)^\circ$ (в диапазоне частот от 9 кГц до 1000 МГц)	Погрешность: ПГ $\pm (11,5-20)^\circ$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.502.	Измерения акустических величин;	Аудиометры и тимпанометры;((час тот));	от 20 до 20000 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.503.	Измерения акустических величин;	Аудиометры и тимпанометры;((уровень звука));	от минус 10 до 120 дБ	Погрешность: ПГ ± 1 дБ (абс.);	-
2.504.	Измерения акустических величин;	Анализаторы с октавными и 1/3-октавными фильтрами;	от 10 до 160 дБ диапазоне частот от 2 до 100000 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,8) дБ (абс.);	-
2.505.	Измерения акустических величин;	Аудиометры и тимпанометры;((звуковое давление));	от минус 630 до 630 даПа	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.506.	Измерения акустических величин;	Вибростенды переносные;	от 0,1 до 200 м/с <sup>2</sup> в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.507.	Измерения акустических величин;	Виброустановки поверочные 2 разряда;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^3$ м/с <sup>2</sup> в диапазоне частот от 2 до $1 \cdot 10^4$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 8) \%$ (отн.);	-
2.508.	Измерения акустических величин;	Измерители времени и скорости распространения ультразвуковых волн, дефектоскопы, толщиномеры и тестеры ультразвуковые; ((скорость распространения));	от 1000 до 10000 м/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.509.	Измерения акустических величин;	Измерители времени и скорости распространения ультразвуковых волн, дефектоскопы, толщиномеры и тестеры ультразвуковые; ((время распространения));	от 5 до 25000 мкс	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.510.	Измерения акустических величин;	Калибраторы акустические и пистонфоны на фиксированной частоте;	от 90 до 130 дБ диапазоне частот от 100 до 1000 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ дБ (абс.);	-
2.511.	Измерения акустических величин;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие;((электрическое напряжение));	от 0,001 до 10 В	Погрешность: ПГ $\pm 1$ % (отн.);	-
2.512.	Измерения акустических величин;	Калибраторы одночастотные;	от 0 до 10 м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 2$ % (отн.);	-
2.513.	Измерения акустических величин;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие;((частота));	от 0,1 до 100000 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.514.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;((электрическое напряжение));	от минус 10 В до плюс 10 В	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 30) мВ (абс.);	постоянное напряжение
2.515.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;((уровень (амплитуда) АЭ сигнала));	от 0 до 120 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) дБ (абс.);	-
2.516.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;((частота));	от 1 до 1000 кГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 10) % (отн.);	-
2.517.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;((сила электрического тока));	от 4 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± 0,3 % (отн.);	постоянный ток

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.518.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;((время));	от 1 мкс до 1 с	Погрешность: ПГ ± (1 – 100) мкс (абс.);	-
2.519.	Измерения акустических величин;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	Суммарный счёт сигналов акустической эмиссии от 1 до 100000	Погрешность: ПГ ± (1 - 3277) единица суммарного счёта сигналов акустической эмиссии (абс.);	-
2.520.	Измерения акустических величин;	Средства измерений параметров вибрации;((виброускорение));	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^3$ м/с <sup>2</sup> (в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.521.	Измерения акустических величин;	Средства измерений параметров вибрации;((виброскорость));	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1 м/с (в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.522.	Измерения акустических величин;	Средства измерения параметров вибрации;((виброперемещение));	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ м (в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.523.	Измерения акустических величин;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов ультразвуковых;((скорость распространения));	от 1000 до 10000 м/с	Погрешность: $\pm (0,1 - 6) \%$ (отн.);	-
2.524.	Измерения акустических величин;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов ультразвуковых;((геометрические размеры));	от 0,2 до 500 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 1)$ мм (абс.);	-
2.525.	Измерения акустических величин;	Стандартные образцы (меры) для поверки толщиномеров ультразвуковых;((скорость распространения));	от 1000 до 10000 м/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,7) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.526.	Измерения акустических величин;	Стандартные образцы (меры) для поверки толщиномеров ультразвуковых; (геометрические размеры);	от 0,2 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,01) мм (абс.);	-
2.527.	Измерения акустических величин;	Установки (измерители) скорости распространения и коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твердых средах; (затухание);	от 0,2 до 2000 дБ/м (в диапазоне частот от 1 до 50 МГц)	Погрешность: ПГ ± (5 – 30) % (отн.);	-
2.528.	Измерения акустических величин;	Установки (измерители) скорости распространения и коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твердых средах; (скорость распространения);	от 2000 до 7000 м/с (в диапазоне частот от 1 до 50 МГц)	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.529.	Измерения акустических величин;	Шумомеры 1, 2 класса точности;	от 10 до 160 дБ (в диапазоне частот от 20 до 20000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,7) дБ (абс.);	-
2.530.	Измерения акустических величин;	Фильтры октавные, третьоктавные и др.;	от 0 до минус 80 дБ (в диапазоне частот от 2 до 100000 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,8) дБ (абс.);	-
2.531.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры в проходящем свете;	от 0 до 5 Б	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) Б (абс.);	-
2.532.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;((задняя вершинная рефракция, оптическая сила));	от минус 30 до 25 дптр	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) дптр (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.533.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;((пр изматическое действие));	от 0 до 10 пр дптр	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,3) пр дптр (абс.);	-
2.534.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента пульсации освещенности, спектрорадиометры УФ области спектра;((коэффициент пульсации освещенности));	от 1 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (отн.);	-
2.535.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента пульсации освещенности, спектрорадиометры УФ области спектра;((энергетическая освещенность));	от 0,001 до 200 Вт/м <sup>2</sup> от 200 до 400 нм	Погрешность: ПГ ± (6 – 25) % (отн.);	-
2.536.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности,	от 10 <sup>-10</sup> до 0,4 Вт	Погрешность: ПГ относительных мощностей/отношения мощностей (1,5 – 15) % (отн.),	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		источники оптического излучения, оптические тестеры;((мощность));		ПГ абсолютных мощностей (7,5 – 15) % (отн.);	
2.537.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры;((длина волны));	от 500 до 1700 нм	Погрешность: ПГ ± 2 нм (абс.);	-
2.538.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры;((частота модуляции));	270 Гц, 1, 2 кГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 20) % (отн.);	-
2.539.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных	от 1 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		стекло;			
2.540.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры, яркомеры;((освещенность));	от 1 до 200000 лк	Погрешность: ПГ ± (6 – 10) % (отн.);	-
2.541.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры, яркомеры;((яркость));	от 1 до 200000 кд/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (8 – 10) % (отн.);	-
2.542.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	от 0 до 10000 ЕМФ	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % (отн.);	-
2.543.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы очковых линз, линейки скиаскопические;((задняя вершинная рефракция, оптическая сила));	от минус 20 до 20 дптр	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) дптр (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.544.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы очковых линз, линейки скиаскопические;	от 0 до 15 пр дптр	Погрешность: ПГ ± (0,12 – 0,5) пр дптр (абс.);	-
2.545.	Оптические и оптико-физические измерения;	Оптические аттенюаторы;	от 0,5 до 80 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 4,00) дБ (абс.);	-
2.546.	Оптические и оптико-физические измерения;	Оптические рефлектометры;((растояние));	от 0 до 512 км	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 50) м (абс.);	-
2.547.	Оптические и оптико-физические измерения;	Оптические рефлектометры;((усиление));	от 0 до 45 дБ	Погрешность: ПГ ± (0,025-3) дБ (абс.);	-
2.548.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры, полярископы-поляриметры;((угол));	от минус 90° до 90°	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2)° (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.549.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры, полярископы-поляриметры;((градус));	от минус 100 до 130 °Z	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,05) °Z (абс.);	-
2.550.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры, полярископы-поляриметры;((длина волны));	от минус 540 до 540 нм	Погрешность: ПГ ± 10 нм (абс.);	-
2.551.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;((показатель преломления));	от 1,2 до 1,7 nD	Погрешность: ПГ ± (5·10 <sup>-5</sup> – 3·10 <sup>-4</sup> ) nD (абс.);	-
2.552.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;((градус Брикс));	от 0 до 100 % Вrix	Погрешность: ПГ ± (0,1–0,2) % Вrix (абс.);	-
2.553.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры лазерно-искровые эмиссионные;	от 0,021 до 100 % масс. доли	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.554.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры лазерно-искровые эмиссионные;((длина волны));	от 177 до 370 нм	Погрешность: ОСКО $\pm 10$ % (отн.);	-
2.555.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно связанной плазмой;	от 130 до 900 нм предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 30)$ % (отн.) ОСКО (0,5 - 20) % ;	-
2.556.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно связанной плазмой;((чувствительность));	от $2,0 \cdot 10^4$ до $3,0 \cdot 10^7$ (имп/с)/(мг/дм <sup>3</sup> )	Погрешность: ОСКО 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.557.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры, анализаторы фотометрические;(( коэффициент пропускания));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 5) \%$ (абс.), СКО 0,1 %;	-
2.558.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры, анализаторы фотометрические;(( длина волны));	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 3) \text{ нм}$ (абс.), СКО 0,25 нм;	-
2.559.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические;	от 0 до 2 Б	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,05) \text{ Б}$ (абс.), ПГ $\pm (5 - 10) \%$ (отн.), ОСКО 5 %, СКО 0,005 Б (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотоэлектроколориметры, анализаторы;((оптическая плотность));			
2.560.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности;	X=2,5-109,0	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,5) (абс.);	-
2.561.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности;	Y=1,4-98,0	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,5) (абс.);	-
2.562.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности;	Z=1,7-118,1	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,5) (абс.);	-
2.563.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности;	x=0,004-0,734	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,02) (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.564.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности;	$y=0,005-0,834$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,02)$ (абс.);	-
2.565.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки для поверки люксметров;	от 1 до 500 лк	Погрешность: ПГ $\pm 6 \%$ (отн.);	-
2.566.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, измерители токсичности;((коэффициент флуоресценции));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2) \%$ (абс.);	-
2.567.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, измерители токсичности;((массовая концентрация));	от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 3)$ мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.568.	Оптические и оптико-физические	Флуориметры, спектрофлуориметр	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3)$ нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	ы, измерители токсичности;((длина волны));			
2.569.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, измерители токсичности;((токсичность));	от 1 до 100 усл. ед.	Погрешность: ПГ ± (5 – 100) % (отн.);	-
2.570.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры, измерители токсичности;((скорость счета импульсов));	от 1 до 100000 имп/с	Погрешность: ОСКО 10 %;	-
2.571.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные автоматические;	от 0,05 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 40) % (отн.);	-
2.572.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрофотометры инфракрасные;	от 15 до 27000 см <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 4) см <sup>-1</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.573.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата и гемоглобина в крови;	от 0,6 до 50 ммоль/дм <sup>3</sup> (глюкоза), от 0,5 до 30 ммоль/дм <sup>3</sup> (лактат), от 1,8 до 19,0 моль/дм <sup>3</sup> (гемоглобин)	Погрешность: ПГ ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.574.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.), ПГ ± (0,015 – 0,6) Б (абс.);	-
2.575.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((коэффициент пропускания));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) % (абс.);	-
2.576.	Области назначения специальных средств измерений – СИ	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0,1 до 250 моль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	медицинского назначения;	((молярная концентрация));			
2.577.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((массовая концентрация));	от 1,2 до 14200 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % (отн.), ОСКО (1 – 10) %;	-
2.578.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;((температура Цельсия));	от 25 °С до 38 °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) °С (абс.);	-
2.579.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) иммуноферментные, микропланшетные;((оптическая плотность));	от 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ ± (0,007 – 0,6) Б (абс.), СКО 0,002 Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.580.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((средний объем эритроцита));	от 15 до 250 фл (MCV)	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.);	-
2.581.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((тромбоциты));	от 0 до $1999 \cdot 10^9 \text{ л} / \text{дм}^3$ (PLT)	Погрешность: ПГ ± (4 – 12) % (отн.);	-
2.582.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((гематокрит));	от 0 % до 100 % (HCT)	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.583.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((лейкоциты));	от 0 до $999,99 \cdot 10^9 \text{ дм}^{-3}$ (WBC)	Погрешность: ПГ ± (2 – 15) % (отн.), ОСКО 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.584.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((эритроциты));	от 0 до $99,99 \cdot 10^{12} \text{ дм}^{-3}$ (RBC)	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 15) \%$ (отн.), ОСКО 1,5 %;	-
2.585.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;((гемоглобин));	от 0 до $300 \text{ г/дм}^3$ (HGB)	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10) \%$ (отн.), ОСКО 1,5 %;	-
2.586.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунологические;	от 1 до $70 \text{ нмоль/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (7,7 - 17,5) \text{ нмоль/ дм}^3$ (абс.);	-
2.587.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;(белок);	от 0,15 до $20,0 \text{ г/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (10-20) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.588.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((молярная концентрация));	от 2 до 110 ммоль/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10–20) % (отн.);	-
2.589.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((показатель активности ионов водорода));	pH от 4,5 до 9,0	Погрешность: ПГ ± (0,2–0,5) (абс.);	-
2.590.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((плотность));	от 0 до 1,040 г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 20 % (отн.);	-
2.591.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((содержание веществ));	от 2,5 % до 90 %	Погрешность: ОСКО 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.592.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину));	от 5 до 300 мкл <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± 20 % (отн.);	-
2.593.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;((счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину));	от 1 · 10 <sup>6</sup> до 1 · 1010 дм <sup>-3</sup>	Погрешность: ПГ ± (15 – 20) % (отн.);	-
2.594.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((время));	от 1 до 1500 с	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 24) с (абс.);	-
2.595.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((температура	от 36 °С до 38,5 °С	Погрешность: ПГ ± (0,2–1,5) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Цельсия));			
2.596.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((показатели тестов));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1–2) % (абс.);	-
2.597.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;((оптическая плотность));	от 0 до 3 Б	Погрешность: ПГ ± 0,1 Б (абс.) СКО (3 – 5) %;	-
2.598.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови;((массовая концентрация));	от 0,1 до 11500 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.599.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови;((молярная концентрация));	от 0,1 до 550 ммоль/ дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (отн.);	-
2.600.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови;((активность ионов водорода));	pH от 6 до 10	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) (абс.);	-
2.601.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови;((парциальное давление));	от 5 до 700 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 10 % (отн.);	-
2.602.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Аппараты физиотерапевтические;((частота));	от 0 до 10 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.603.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Аппараты физиотерапевтические; ((сила электрического тока));	от 0 до 100 мА	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.604.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Ацидогастрометры; (показатель активности ионов водорода));	pH от минус 1 до 14	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) (абс.);	-
2.605.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Ацидогастрометры;	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) мВ (абс.);	-
2.606.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры фотометрические, анализаторы общего белка в моче фотометрические;	от 0 до 1,5 Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,1) Б (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.607.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((насыщение крови кислородом));	от 10 до 100 % SpO <sub>2</sub>	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % SpO <sub>2</sub> (абс.);	-
2.608.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((электрическое напряжение));	от 0,03 до 10 мВ	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % (отн.);	-
2.609.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((частота пульса и дыхания));	от 0 до 350 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мин <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.610.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((скорость развертки));	от 5 до 50 мм/с	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.611.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((электрическое сопротивление));	от 0,02 до 1000 Ом	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) % (отн.);	-
2.612.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((содержание углекислого газа в дыхательной смеси));	от 0 до 15 % CO <sub>2</sub>	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 6) % (абс.);	-
2.613.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((содержание кислорода в дыхательной смеси));	от 0 до 100 % O <sub>2</sub>	Погрешность: ПГ ± 2 % (абс.);	-
2.614.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((температура Цельсия));	от 0 °C до 50 °C	Погрешность: ПГ ± (0,1-0,2) °C (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.615.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;((давление));	от минус 50 до 300 мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мм рт. ст. (абс.);	-
2.616.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;((насыщение крови кислородом));	SpO <sub>2</sub> : от 10 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (абс.);	-
2.617.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;((частота));	от 15 до 350 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мин <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.618.	Области назначения специальных средств измерений – СИ	Оправы для пробных очковых линз;	от 24 до 42 мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	медицинского назначения;				
2.619.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Периметры;	от 0° до 90°	Погрешность: ПГ ± 3° (абс.);	-
2.620.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	от $1 \cdot 10^{13}$ до $1 \cdot 10^{18}$ число молекул/мкл	Погрешность: ПГ ± 34 % (отн.);	-
2.621.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;((массовая концентрация));	от 1 до 100 усл. ед., от 1 до 50 г/кг	Погрешность: ПГ ± (15 – 30) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.622.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Реографы;((скорость развертки));	от 5 до 100 мм/с	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % (отн.);	-
2.623.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Реографы;((электрическое сопротивление));	от 0,05 до 1000 Ом	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) % (отн.);	-
2.624.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Реографы;((время));	от 0,01 до 10 с	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % (отн.);	-
2.625.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Рефрактометры офтальмологические, кераторефрактометры, кератометры;((оптическая сила));	от минус 30 до 25 дптр	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,50) дптр (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.626.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Рефрактометры офтальмологические, кераторефрактометры, кератометры;((длина));	от 3,5 до 12,5 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,04) мм (абс.);	-
2.627.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Ростомеры медицинские;	от 0 до 2,2 м	Погрешность: ПГ от ± 4 мм (абс.);	-
2.628.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Ростомеры медицинские, рулетки электронные медицинские;	от 0 до 2200 мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм (абс.);	-
2.629.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства измерений внутриглазного давления;	от 1 до 60 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 5 мм рт. ст. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.630.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства поверки электродиагностических СИМН;(отношение индексов модуляции);	от 0,3 до 3,0 (от 0 до 100 % SpO <sub>2</sub> )	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) % (отн.);	-
2.631.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства поверки электродиагностических СИМН;((электрическое напряжение));	от 1·10 <sup>-5</sup> до 10 В	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 20) % (отн.);	-
2.632.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства поверки электродиагностических СИМН;((частота));	от 0,01 до 20000 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 2,5) % (отн.);	-
2.633.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства поверки электродиагностических СИМН;((электрическое сопротивление));	от 0,005 до 4000 Ом	Погрешность: ПГ ± (1 – 40) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.634.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Средства поверки электродиагностических СИМН;((частота пульса и дыхания));	от 2 до 350 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) % (отн.);	-
2.635.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы;((электрическое напряжение));	от 0,03 до 10 мВ	Погрешность: ПГ ± (3–20) % (отн.);	-
2.636.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы;((частота));	от 15 до 320 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мин <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.637.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы;((скорость	от 5 до 50 мм/с	Погрешность: ПГ ± (1–5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		развертки));			
2.638.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы;((время));	от 0,01 до 60 с	Погрешность: ПГ ± (2–10) % (отн.);	-
2.639.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электромиографы;((электрическое напряжение));	от 10 мкВ до 200 мВ	Погрешность: ПГ ± (3–20) % (отн.);	-
2.640.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электромиографы;((скорость развертки));	от 0,1 мс/дел до 20 с/дел	Погрешность: ПГ ± (0,5–2) % (отн.);	-
2.641.	Области назначения специальных средств измерений – СИ	Электроэнцефалографы;((электрическое напряжение));	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1 В	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	медицинского назначения;				
2.642.	Области назначения специальных средств измерений – СИ медицинского назначения;	Электрэнцефалог афы;((время));	от 0,01 до 100 с	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % (отн.);	-
2.643.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки индикации;((скорость));	от 0 до 300 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 км/ч (абс.);	-
2.644.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки индикации;((ускорение торможения и разгона));	от минус 0,99 до 0,99 м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,02 м/с <sup>2</sup> (абс.);	-
2.645.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки управления;((скорость));	от 0 до 300 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.646.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки управления;((ускорение торможения и разгона));	от минус 0,99 до 0,99 м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,02 м/с <sup>2</sup> (абс.);	-
2.647.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки управления;((давление));	от 0 до 980 кПа	Погрешность: ПГ ± 15 кПа (абс.);	-
2.648.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки управления;((длина));	от 0 до 20 км	Погрешность: ПГ ± 0,1 км (абс.);	-
2.649.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Блоки управления;((время));	от 0 до 8 ч	Погрешность: ПГ ± 60 с (абс.);	отсчет текущего времени за 8 ч

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.650.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Датчики угла поворота;((угол поворота вала));	от 0° до 5,6°	Погрешность: ПГ ± 1,2° (абс.);	-
2.651.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Измерители параметров света фар транспортных средств;((сила света));	от 0 до 150000 кд	Погрешность: ПГ ± 10 % (отн.);	-
2.652.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Измерители параметров света фар транспортных средств;((угол наклона));	от 0° до 4°20′	Погрешность: ПГ ± 15′ (абс.);	-
2.653.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Измерители параметров света фар транспортных средств;((диапазон перемещения оптической камеры,	от 300 до 1600 мм	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		длина));			
2.654.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные и имитаторы скорости движения;	от 2 до 300 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,3 км/ч (абс.);	-
2.655.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные и имитаторы скорости движения;((частота излучения));	от 10 до 25 ГГц	Погрешность: ПГ ± (25 – 100) МГц (абс.);	-
2.656.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД;((скорость));	от 0 до 400 км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.657.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД;((время));	от 0 до 24 ч	Погрешность: ПГ ± 1 мс (абс.);	-
2.658.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы поверочные и стенды для испытаний и поверки локомотивных скоростемеров;	от 1 до 332 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 % (отн.);	-
2.659.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы средств сбора и регистрации данных;((скорость));	от 0 до 300 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.660.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы средств сбора и регистрации данных;((ускорение торможения и разгона));	от минус 0,99 до 0,99 м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,02 м/с <sup>2</sup> (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.661.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы средств сбора и регистрации данных;((давление));	от 0 до 980 кПа	Погрешность: ПГ ± 15 кПа (абс.);	-
2.662.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы средств сбора и регистрации данных;((пройденный путь));	от 0 до 9999999 км	Погрешность: ПГ ± 0,1 км (абс.) (на каждые 20 км пройденного пути);	-
2.663.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Комплексы средств сбора и регистрации данных;((отсчет текущего времени));	от 0 до 8 ч	Погрешность: ПГ ± 60 с (абс.);	отсчет текущего времени за 8 ч
2.664.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Приборы для измерения люфта рулевого управления автотранспортных средств;	от 0° до 120°	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1)° (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.665.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Приборы для поверки тахографов, установки для поверки спидометров, программаторы тахографов;((скорость));	от 20 до 220 км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,15 % (отн.);	-
2.666.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Приборы для поверки тахографов, установки для поверки спидометров, программаторы тахографов;((количество импульсов));	от 1 до 99999 имп.	Погрешность: ПГ ± 0,1 % (отн.);	-
2.667.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля;((масса и нагрузка, приходящиеся на одну ось));	от 100 до 35000 кг	Погрешность: ПГ ± (2-10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.668.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля;(Измерение полной массы транспортного средства);	от N(G)x100 до N(G)x35000 кг	Погрешность: ПГ ± (2-5) % (отн.);	где N - количество осей ТС, G - количество осей в группе
2.669.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля;((синхронизация внутренней шкалы времени с национальной шкалой времени	от 0 до 24 ч	Погрешность: ПГ ± 1 мс (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		UTS(SU));			
2.670.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля; ((габаритные размеры транспортного средств и межосевых расстояний));	от 0,5 до 50 м	Погрешность: ПГ ± (0,035 - 0,6) м (абс.) ПГ ± 25 мм (абс.) ПГ ± 4 % (отн.);	-
2.671.	Области назначения специальных средств измерений - СИ на транспорте;	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля;	Измерение синхронизации внутренней шкалы времени с национальной шкалой времени UTS(SU), (0 - 24) ч	Погрешность: ПГ ± 1 мс (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.672.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Скоростемеры локомотивные;	от 5 до 150 км/ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 % (отн.);	-
2.673.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Спидометры автомобильные;	от 20 до 220 км/ч	Погрешность: ПГ + (4 – 12) км/ч (абс.);	-
2.674.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, числа оборотов и температуры масла двигателя;((объемная доля));	от 0 до 25 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10) % отн.);	-
2.675.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, числа оборотов и температуры масла	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		двигателя;((коэффициент ослабления света));			
2.676.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, числа оборотов и температуры масла двигателя;((ослабление светового потока));	от 0 до 10 м <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,05 м <sup>-1</sup> (абс.);	-
2.677.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, числа оборотов и температуры масла двигателя;((скорость вращения));	от 0 до 10000 об/мин	Погрешность: ПГ ± 2,5 % (отн.);	-
2.678.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе	от 0 °С до 150 °С	Погрешность: ПГ ± 2,5 °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автомобиля, числа оборотов и температуры масла двигателя;((температура Цельсия));			
2.679.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	от минус 55° до 55°	Погрешность: ПГ ± (1-2)' (абс.);	-
2.680.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;((тормозная сила));	от 0 до 100000 Н	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.681.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;((масса транспортного средства));	от 0 до 20000 кг	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.682.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;((усилие на орган управления));	от 0 до 1000 Н	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.683.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;((давление в пневмоприводе));	от 0 до 1 МПа	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.684.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;((диаметр тормозных роликов));	от 100 до 700 мм	Погрешность: ПГ ± 2 % (отн.);	-
2.685.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобиля;((масса));	от 0 до 1000 г	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) г (абс.) ПГ ± (3 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.686.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобиля;((угол установки корректирующей массы));	от 0° до 360°	Погрешность: ПГ ± (1,4-3)° (абс.);	-
2.687.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Тахографы;((скорость));	от 0 до 220 км/ч	Погрешность: ПГ от ± 1 км/ч (абс.);	-
2.688.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Тахографы;((расстояние));	от 0 до 9999999,9 км	Погрешность: ПГ от ± 1% (отн.);	-
2.689.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Тахографы;((время));	от 1 до 86400 с	Погрешность: ПГ ± 1с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.690.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Тахометры;	от 0 до $3 \cdot 10^5$ об/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ % (отн.);	-
2.691.	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте;	Установки и стенды тахометрические;	от 10 до $6 \cdot 10^4$ об/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ % (отн.);	-
2.692.	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности;	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации;	Характеристики, входящие в данную ОА	Погрешность: В соответствии с вышперечисленной ОА;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (СЕ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 20,0) мкм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	от 0 до 150 мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 6) мкм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	от 1 до 10000 м	Погрешность: ПГ ± (0,1 + 0,01L) м (абс.);	где L – измеряемая длина, м
2.4.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	от 0 до 25 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ПГ ± (10 – 40) мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	от минус 30 до 30 мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,02) мм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические; метры складные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) мм (абс.);	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	от 0 до 900 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 18,0) мкм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	от 10 до 160 мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,018) мм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	от 50 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,03) мм (абс.);	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	от 0 до 100 м	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,4) мм (абс.) от ± (0,3+0,15·(L-1)) до ± (0,4+0,20 ·(L-1)) мм (абс.); КТ 2, 3;	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.13.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,045 до 300 мм	Погрешность: ПГ ± (0,0042 - 4,0) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные;	от 0 до 50 мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	от 0 до 360°	Погрешность: ПГ ± (2 - 10)' (абс.);	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) мм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	от 0 до 500 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) мм (абс.) КТ 1; 2;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Щтангенциркули;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) мм (абс.) КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: КТ 1, 2 ПГ от минус 9 до 25 мкм (абс.);	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 0 до 200 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: 5 разряд ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.);	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ средний; ПГ $\geq 50$ мг (абс.);	-
2.23.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ обычный ПГ $\geq 2,5 \cdot 10^3$ мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения механических величин;	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия;((масса в единицу времени));	от 0,4 до 4000,0 кг/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0) % наибольшего предела производительности (отн.);	-
2.25.	Измерения механических величин;	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия;((масса на единицу длины транспортера));	от 1 до 1250 кг/м	Погрешность: ПГ ± (0,5; 1,0; 1,5; 2,0) % измеряемой массы (отн.);	-
2.26.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 200 г	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ 1; 2; 3; 4;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 10 мг до 1 кг	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ 1; 2; 3; 4;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 г до 60 кг	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 1; 2; 3; 4;	
2.29.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: 5 разряд ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.);	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: КТ специальный ПГ $\geq 2 \cdot 10^{-2}$ мг (абс.);	-
2.31.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-5}$ до 60 кг	Погрешность: КТ высокий ПГ $\geq 5 \cdot 10^{-1}$ мг (абс.);	-
2.32.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ средний ПГ $\geq 50$ мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: КТ обычный $ПГ \geq 2,5 \cdot 10^3$ мг (абс.);	-
2.34.	Измерения механических величин;	Весы образцовые (эталонные);	от 1 мг до 20 г	Погрешность: 1; 2; 3; 4 разряд;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Весы образцовые (эталонные);	от 50 г до 1 кг	Погрешность: 1; 2; 3; 4 разряд;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Весы образцовые (эталонные);	от 500 г до 50 кг	Погрешность: 1; 2; 3; 4 разряд;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Весы специального назначения: весы крутильные (торсионные);	от 1 мг до 5 г	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 10)$ мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: 2 разряд, КТ F <sub>1</sub> ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ мг (абс.);	-
2.39.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: 3 разряд, КТ F <sub>2</sub> ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^2)$ мг (абс.);	-
2.40.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: 4 разряд, КТ M <sub>1</sub> ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ мг (абс.);	-
2.41.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: 5 разряд; КТ M <sub>2</sub> ПГ $\pm (1,6 - 3 \cdot 10^3)$ мг (абс.);	-
2.42.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	Погрешность: КТ M <sub>3</sub> ПГ $\pm (10 - 1 \cdot 10^4)$ мг (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	от 0,5 кг до 20 т	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,002 – 5) мг;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^5$ Н	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 2,0) \%$ (отн.);	-
2.46.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Бринелля;	от 4 до 450 НВ	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	-
2.47.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Роквелла;	от 20 до 93 HRA от 20 до 100 HRB от 20 до 70 HRC	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 3)$ HR (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, шприцы;	от 0,001 до 100 мл	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 12) % (отн.);	-
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки заправки сжиженным газом;	от 2 до 55 л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) % (отн.);	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1,6 до 180 дм <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,5) % (отн.);	-
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,1) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические образцовые (эталонные);	10 дм <sup>3</sup>	Погрешность: 1 разряд ПГ ± 0,02 % (отн.);	-
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	5; 10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры деформационные эталонные;	от минус 100 до 0 кПа от минус 1,0 до 0,0 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: 3 разряд КТ 0,15; 0,25 4 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0;	-
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, тягомеры;	от минус 100 до 0 кПа (от минус 1,0 до 0,0 кгс/см <sup>2</sup> )	Погрешность: КТ (0,4 – 4,0);	-
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Дифманометры;	ВПИ от 0,1 до 0,25 МПа от 1,0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, сфигмоманометры, тонометры;((артериальное давление));	от 0 до 300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ $\pm$ (2,0 – 4,0) мм рт. ст. (абс.);	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, сфигмоманометры, тонометры;((частота пульса));	от 20 до 200 мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 – 5) % (отн.);	-
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры;	от минус 100 до 6000 кПа	Погрешность: КТ (0,5 – 4,0);	-
2.60.	Измерения давления, вакуумные	Манометры деформационные	от 0,0 до 60,0 МПа от 0,0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: 3 разряд КТ 0,15; 0,25; 4 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	эталонные;			
2.61.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	от 0,0 до 60,0 МПа (от 0,0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup> )	Погрешность: КТ (0,25 – 4,0);	-
2.62.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: ПГ ± 0,07 % (отн.); 3 разряд;	-
2.63.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, манометры цифровые;	от 0,0 до 60,0 МПа от 0,0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup> от 0 до 1000 мм вод. ст.	Погрешность: КТ (0,15 – 4,0);	-
2.64.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой;	от 0 до 2400 Па от 0 до 240 кгс/м <sup>2</sup>	Погрешность: КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	от минус 100 до 160 кПа	Погрешность: КТ (0,25 – 4,0);	-
2.66.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления измерительные, измерители давления многопредельные;	от минус 0,1 до 0 МПа от 0 до 60 МПа от минус 1,0 до 0 кгс/см <sup>2</sup> от 0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до 20 мА)	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,5) % (отн.);	-
2.67.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Прибор переносной системы Петрова ППР-2М;	от минус 760 до 1000 мм вод. ст.	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм вод. ст. (абс.) ПГ ± 0,3 % (отн.);	-
2.68.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений давления: манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные и цифровые;	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,08 – 0,5) % (отн.); 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений давления: манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные и цифровые;	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,07 – 5,0) % (отн.);	-
2.70.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры (измерители артериального давления механические);	от 0 до 300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) мм рт. ст. (абс.);	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности весовые для измерения влажности твердых и сыпучих веществ; ((массовая доля влаги));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,15) % (абс.);	-
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности весовые для измерения влажности твердых и сыпучих веществ; ((масса));	от 0,02 до 120 г	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,01) г (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 50) % (отн.) ПГ ± (0,5 – 15) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.74.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые;((массовая доля влаги));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (абс.);	-
2.75.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые;((масса));	от 0,1 до 100 г	Погрешность: ПГ ± (0,0001 – 0,1) г (абс.);	-
2.76.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические; ((относительная влажность));	от 20 % до 93 %	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % (абс.);	Периодическая поверка

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические; ((температура Цельсия));	от 0 °С до 42 °С	Погрешность: ПГ ± 0,2 °С (абс.);	Периодическая поверка
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы; ((электродвигущая сила, разность потенциалов));	от минус 2011 до 2011 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,005 · U + 0,1) мВ (абс.);	где U – установленное значение выходного напряжения, мВ
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы; ((электрическое сопротивление));	0; 500; 1000 МОм	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) % (отн.);	-
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы; ((электрическое сопротивление));	0; 10; 20 кОм	Погрешность: ПГ ± 1 % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры: лабораторные, шахтные;	СН <sub>4</sub> ; СО: от 0 % до 12 % об.	Погрешность: ПГ ± 0,2 % об. (абс.);	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные (рН-метры, иономеры, анализаторы жидкости лабораторные);((показатель активности ионов, показатель активности ионов водорода));	от минус 20 до 20 рХ от минус 20 до 20 рН	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) ед. рН (рХ) (абс.);	-
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные (рН-метры, иономеры, анализаторы жидкости лабораторные);((электродвижущая сила, разность потенциалов));	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5,0) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные (рН-метры, иономеры, анализаторы жидкости лабораторные);((температура Цельсия));	от минус 5 до 150 °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) °С (абс.);	-
2.85.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СО: от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 25) % (отн.);	-
2.86.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СН <sub>4</sub> : от 0 до 4,4 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.87.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	СО: от 0 до 0,2 % об.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.88.	Измерения физико-химического состава	Средства измерений компонентов в	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) % НКПР (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	газовых средах;			
2.89.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	от 0,01 до 500 мг	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % (отн.);	-
2.90.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы, измерители, регистраторы, измерители-регуляторы температуры;((сила электрического тока));	от 0 до 10 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.91.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы, измерители, регистраторы, измерители-регуляторы температуры;((электрическое напряжение));	от 0 до 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы, измерители, регистраторы, измерители-регуляторы температуры;((электрическое сопротивление));	от 0 до 1 ГОм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.93.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы, измерители, регистраторы, измерители-регуляторы температуры;((температура Цельсия));	измерение сигналов ТП и ТС от минус 270 °С до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) % (отн.);	-
2.94.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, печи малоинерционные;	от минус 50 °С до 1200 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5,0) °С (абс.);	-
2.95.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов;	от минус 200 °С до 1600 °С	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 25,0) °С (абс.) КД 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные, термометры манометрические, термометры биметаллические;	от минус 60 °С до 300 °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 15) °С (абс.) КТ (1,0; 1,5; 2,0; 2,5);	-
2.97.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления;	от минус 200 °С до 800 °С	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.98.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, термометры цифровые комбинированные;	от минус 60 °С до 1350 °С	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) °С (абс.);	-
2.99.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи, термопреобразователи сопротивления с унифицированным	от минус 200 °С до 1600 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 25) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выходным сигналом, преобразователи измерительные;((температура Цельсия));			
2.100.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи, термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом, преобразователи измерительные;((сила электрического тока));	от 0 до 20 мА	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,5) % (отн.);	-
2.101.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	от минус 60 °С до 450 °С	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 5,0) °С (абс.);	-
2.102.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 3600 с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,0) с (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	от 0,1 до 1200 с	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,05) с (абс.);	-
2.104.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	от 0 до 24 ч	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) с (абс.);	-
2.105.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов микропроцессорные ;	от 0,000001 до 9999999 импульсов	Погрешность: ПГ ± 0,5 % (отн.);	-
2.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Блоки питания и сигнализации, блоки питания датчиков;	от 0 до 24 мА	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2) % (отн.);	-
2.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	от 0 до 10 А от 0 до 600 В	Погрешность: КТ (0,2 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	от 0 до 100 мкФ	Погрешность: КТ (0,5 – 15);	-
2.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры аналоговые и цифровые;	от $10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 – 30) % (отн.);	-
2.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры аналоговые и цифровые;	от $10^{-3}$ до $10^6$ Ом	Погрешность: 4 разряд ПГ $\pm$ (0,01 – 30) % (отн.);	-
2.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные; ((сила электрического тока));	$\pm$ (от 1 нА до 30 А)	Погрешность: 1, 2 разряд ПГ $\pm$ (0,0035 – 0,5) % (отн.);	воспроизведение

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((электрическое напряжение));	$\pm$ (от 10 нВ до 1000 В)	Погрешность: 2, 3 разряд ПГ $\pm$ (0,0035 – 0,5) % (отн.);	воспроизведение
2.113.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((электрическое сопротивление));	от 0 до 1 ГОм	Погрешность: 4 разряд ПГ $\pm$ (0,02 – 10) % (отн.);	воспроизведение
2.114.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((частота));	от 0,1 Гц до 1 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,00005 – 0,5) % (отн.);	воспроизведение
2.115.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((сила электрического тока));	$\pm$ (от 1 нА до 30 А)	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm$ (0,008 – 0,5) % (отн.);	измерение
2.116.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((электрическое напряжение));	$\pm$ (от 10 нВ до 1000 В)	Погрешность: 2, 3 разряд ПГ $\pm$ (0,0035 – 0,5) % (отн.);	измерение

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((электрическое сопротивление));	от 0 до 1 ГОм	Погрешность: 4 разряд ПГ ± (0,006 – 10) % (отн.);	измерение
2.118.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((частота));	от 0,1 Гц до 1 ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,00005 – 5) % (отн.);	измерение
2.119.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;((температура Цельсия));	измерение и воспроизведение сигналов ТП и ТС от минус 270 до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 12,5) °С (абс.);	измерение
2.120.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	- I от 0,05 до 1000 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 4) % (отн.);	-
2.121.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	~ I от 0,05 до 1000 А от 0,1 до 10 <sup>4</sup> Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 4) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления постоянного тока измерительные;	от $10^{-3}$ до $10^5$ Ом	Погрешность: 4 разряд КТ (0,02 – 0,2);	-
2.123.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^8$ Ом	Погрешность: КТ (0,5 – 5,0);	-
2.124.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((сила электрического тока));	- I ± (от 0 до 30 А)	Погрешность: 2 разряд ПГ ± (0,008 – 5) % (отн.);	-
2.125.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((сила электрического тока));	~ I от 0 до 30 А (в диапазоне частот от 0,1 до $10^4$ Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.);	-
2.126.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((электрическое напряжение));	- U ± (от 0 до 1000 В)	Погрешность: 2, 3 разряд ПГ ± (0,004 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.127.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((электрическое напряжение));	$\sim U$ от 0 до 1000 В (в диапазоне частот от 0,1 до $10^6$ Гц)	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm (0,008 - 5) \%$ (отн.);	-
2.128.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((электрическое сопротивление));	от $10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,006 - 10) \%$ (отн.);	-
2.129.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((электрическое сопротивление));	от $10^{-3}$ до $10^6$ Ом	Погрешность: 4 разряд ПГ $\pm (0,006 - 10) \%$ (отн.);	-
2.130.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((электрическая емкость));	от 0,001 до 100 мкФ	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.131.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;((частота));	от 0,1 Гц до 1 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,00005 - 5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 2,1 В	Погрешность: КТ (0,01 – 0,05);	-
2.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока (автономная поверка);	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 2,1 В	Погрешность: КТ (0,002 – 0,005);	-
2.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные переменного тока, напряжения переменного тока, частоты переменного тока;	от 0 до 120 А от 0 до 700 В от 40 до 70 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ % (отн.) и менее точные;	-
2.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные постоянного тока, напряжения постоянного тока;	от 0 до 30 А от 0 до 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ % (отн.) и менее точные;	-
2.136.	Измерения электрических и	Приборы для измерения	от 0 до 2 Ом	Погрешность: ПГ от $\pm 10$ % и более (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	сопротивления цепи фаза-нуль;			
2.137.	Измерения электрических и магнитных величин;	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические, многофункциональные приборы регистрирующие измерительные;((сила электрического тока));	от 0 до 10 А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,5) % (отн.) и менее точные;	-
2.138.	Измерения электрических и магнитных величин;	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические, многофункциональные приборы регистрирующие измерительные;((электрическое напряжение));	от 0 до 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,5) % (отн.) и менее точные;	-
2.139.	Измерения электрических и магнитных величин;	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические,	0 до 1 ГОм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,5) % (отн.) и менее точные;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многофункциональные приборы регистрирующие измерительные;((электрическое сопротивление));			
2.140.	Измерения электрических и магнитных величин;	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические, многофункциональные приборы регистрирующие измерительные;((частота));	0,1 Гц до 1 ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,5) % (отн.) и менее точные;	-
2.141.	Измерения электрических и магнитных величин;	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические, многофункциональные приборы регистрирующие измерительные;((температура Цельсия));	измерение сигналов ТП и ТС от минус 270 °С до 2500 °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,5) % (отн.) и менее точные;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного напряжения;	от 0 до 1000 В	Погрешность: 3 разряд ПГ ± (0,015 – 5) % (отн.);	в диапазоне частот от 0,1 до 10 <sup>6</sup> Гц
2.143.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного тока, переменного напряжения, мощности активной, реактивной, измерительные преобразователи мощности, 1- и 3-х фазные; ((сила электрического тока));	от 0 до 120 А (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 4) % (отн.);	-
2.144.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного тока, переменного напряжения, мощности активной, реактивной, измерительные преобразователи мощности, 1- и 3-х фазные; ((электрическое напряжение));	от 0 до 600 В (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 4) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений переменного тока, переменного напряжения, мощности активной, реактивной, измерительные преобразователи мощности, 1- и 3-х фазные; ((полная мощность));	от 0,03 до 207360 ВА (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 4) % (отн.);	-
2.146.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;	Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения от 0 до 600 В (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± 0,014 % (отн.) и менее точные;	-
2.147.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;	Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока от 0 до 120 А (в диапазоне частот от 40 до 70 Гц)	Погрешность: ПГ ± 0,014 % (отн.) и менее точные;	-
2.148.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;	Коэффициент n-ой гармонических составляющих напряжения KU(n), K1(n) от 0 до 49,9 %	Погрешность: КТ II (по ГОСТ 30804.4.7);	при n от 2 до 40

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;	Суммарный коэффициент гармонических составляющих от 0 до 49,9 %	Погрешность: КТ II (по ГОСТ 30804.4.7);	-
2.150.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электроэнергии;	Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности и несимметрии напряжений и тока по обратной последовательности в точке передачи электрической энергии от 0 до 50 %	Погрешность: КТ S (по ГОСТ 30804.4.30);	-
2.151.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного напряжения;	$\pm$ (от 0 до 1000 В)	Погрешность: 2, 3 разряд ПГ $\pm$ (0,0035 – 5) % (отн.);	-
2.152.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного тока;	от 0 до 30 А (в диапазоне частот от 0,1 до 10 <sup>4</sup> Гц)	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,045 – 5) % (отн.);	-
2.153.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного тока;	от 0 до 30 А	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm$ (0,005 – 5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электроэнергии переменного тока 1 и 3-х фазные индукционные, статические;((электрическое напряжение));	от 5 до 600 В	Погрешность: КТ (0,1 – 2);	-
2.155.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электроэнергии переменного тока 1 и 3-х фазные индукционные, статические;((сила электрического тока));	от 0,005 до 120 А	Погрешность: КТ (0,1 – 2);	-
2.156.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электроэнергии переменного тока 1 и 3-х фазные индукционные, статические;((частота));	от 40 до 70 Гц	Погрешность: КТ (0,1 – 2);	-
2.157.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные, поверочные;((сила	от $10^{-3}$ до 120 А от 40 до 70 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрического тока));			
2.158.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные, поверочные;((электрическое напряжение));	от 10 <sup>-3</sup> до 600 В от 40 до 70 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,02 % (отн.);	-
2.159.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные, поверочные;((полная мощность));	от 0,03 до 207360 ВА	Погрешность: ПГ ± 0,02 % (отн.);	-
2.160.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((сила электрического тока));	от 0,3 мкА до 30 А	Погрешность: 1 разряд (I) КТ 0,005;	-
2.161.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((электрическое напряжение));	от 0,01 мкВ до 600 В	Погрешность: 2 разряд (U) КТ 0,005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.162.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;((электрическое сопротивление));	от $10^{-3}$ до $10^5$ Ом	Погрешность: 3 разряд (R) КТ 0,005;	-
2.163.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства (установки) измерительные для проверки параметров релейной защиты;((электрическое напряжение));	от 0 до 600 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.164.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства (установки) измерительные для проверки параметров релейной защиты;((сила электрического тока));	от 0 до 300 А	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.165.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства (установки) измерительные для проверки параметров	$\varphi$ от $0^\circ$ до $360^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		релейной защиты;((угол фазового сдвига));			
2.166.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства (установки) измерительные для проверки параметров релейной защиты;((время));	от 0 до 9999 с	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % (отн.);	-
2.167.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства многофункциональные;((сила электрического тока));	от 0 до 24 мА	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) % (отн.);	-
2.168.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства многофункциональные;((электрическое напряжение));	от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) % (отн.);	-
2.169.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства многофункциональные;((электрическое сопротивление));	от 0 до 2 кОм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.170.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства многофункциональные; (унифицированный стандартный сигнал, представленный в условных единицах);	от 0 до 100 %	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) % (отн.);	-
2.171.	Измерения электрических и магнитных величин;	Фазометры, измерители коэффициента мощности 1- и 3-х фазные;	КМ от минус 1 до 1 от 40 до 70 Гц	Погрешность: КТ (0,1 – 4);	-
2.172.	Измерения электрических и магнитных величин;	Частотомеры стрелочные;	от 40 до 70 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2) % (отн.);	-
2.173.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости типа «ФЛЮОРАТ»; (мас совая	от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,004 + 0,10 · С) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	где С - измеренное значение концентрации фенола, мг/дм <sup>3</sup>

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		концентрация веществ));			
2.174.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости типа «ФЛЮОРАТ»;;(коэффициент пропускания));	от 10 % до 90 %	Погрешность: ПГ ± 2 % (абс.);	-
2.175.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	от 0,02 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1 – 2,5) % (отн.) ПГ ± (0,005 – 5) мг/дм <sup>3</sup> (абс.);	-
2.176.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры; анализаторы фотометрические; спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;;(коэффициент пропускания));	от 0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.177.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры; анализаторы фотометрические; спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;((длина волны));	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) нм (абс.);	-
2.178.	Области назначение специальных средств измерений СИ медицинского назначения;	Анализаторы свертывания крови;((время));	от 3 до 600 с	Погрешность: ПГ ± 2 с (абс.);	-
2.179.	Области назначение специальных средств измерений СИ медицинского назначения;	Анализаторы свертывания крови;((температура Цельсия));	от 36,5 °С до 37,5 °С	Погрешность: ПГ ± 0,2 °С (абс.);	-
2.180.	Области назначение специальных средств измерений СИ	Ростомеры медицинские;	от 0 до 2,2 м	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	медицинского назначения;				
2.181.	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности;	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации;	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности;	-

Заместитель генерального директора по метрологии

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

Подписано электронной подписью

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

Д.Г. Дедков

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