



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и
Новгородской областях, Республике Карелия»

наименование

RA.RU.311483

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 190020, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 1, лит. А.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 190005, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Московский пр., дом 19, лит. В, 4 этаж,
помещения № 1-8 (пом. № 19-Н).**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 187400, РОССИЯ, Ленинградская область, Волховский район, Город Волхов, улица
Авиационная, дом 39.**

адреса мест осуществления деятельности

**4. 188800, РОССИЯ, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район,
Выборгское городское поселение, Город Выборг, улица Резервная, дом 1а.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 188300, РОССИЯ, Ленинградская область, Гатчинский район, Город Гатчина, проспект
25 Октября, дом 42, помещение № 1, 2 этаж, пом. 24, 32-34, 37-45.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 173024, РОССИЯ, Новгородская область, Город Великий Новгород, пр-кт Александра
Корсунова, дом 32.**

адреса мест осуществления деятельности

7. 199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, 24 линия В.О., д. 3-7, лит. В, 1 этаж, помещение № 1-Н.

адреса мест осуществления деятельности

8. 195009, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Арсенальная улица, дом 66, кор. 3, строение 1, помещение № 156.

адреса мест осуществления деятельности

9. 196128, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5 а, лит. Ч, корп. 3, помещение № 3-Н, (ком. № 3, 9).

адреса мест осуществления деятельности

10. 193318, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2, лит. А, 2 этаж, помещение № 5Н (ком. № 50).

адреса мест осуществления деятельности

11. 195265, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111, лит. А, 7 этаж, помещение № 9-Н (пом. № 726).

адреса мест осуществления деятельности

12. 192289, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Грузовой проезд, дом 33, корп. 1, лит. Б, помещение № 101.

адреса мест осуществления деятельности

13. 191119, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Днепропетровская, дом 31, лит. А, часть помещения № 2 (ЗН).

адреса мест осуществления деятельности

14. 195009, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Комсомола улица, дом 1-3, лит. Н, помещение № 2-Н.

адреса мест осуществления деятельности

15. 198216, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Ленинский пр., дом 139, лит. А, 3 этаж, помещение № 386.

адреса мест осуществления деятельности

16. 199178, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Малый пр. В.О. дом 58, лит. А, помещение № 22Н.

адреса мест осуществления деятельности

17. 199155, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Одоевского, дом 22, лит. А, помещение № 5-Н.

адреса мест осуществления деятельности

18. 198206, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, дом 73, корпус 12, лит. АИ, помещение № 269 (ком. № 11).

адреса мест осуществления деятельности

19. 195273, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Пискаревский пр., дом 125, лит. Я, помещение № 4Н.

адреса мест осуществления деятельности

20. 195197, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр-кт Маршала Блюхера, дом 9, корпус 1, строение 1, помещения № 53-Н, 58-Н, 59-Н.

адреса мест осуществления деятельности

21. 194354, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, парк "Сосновка".

адреса мест осуществления деятельности

22. 198097, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, лит. АВ, помещение № 24Н.

адреса мест осуществления деятельности

23. 198097, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, лит. БМ, помещение № 115А.

адреса мест осуществления деятельности

24. 194156, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр. Энгельса, дом 27, корп. 5А, помещение № 424.

адреса мест осуществления деятельности

25. 188382, РОССИЯ, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Вырица, улица Лужская, дом 21А, помещение № 1.

адреса мест осуществления деятельности

26. 173526, РОССИЯ, Новгородская область, р-н Новгородский рп Панковка, АО «261 ремонтный завод», помещение №1, участок испытаний.

адреса мест осуществления деятельности

27. 188910, РОССИЯ, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Приморское городское поселение, Приморская территория, Портовый проезд, уч. №7.

адреса мест осуществления деятельности

28. 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Город Всеволожск, ш. Дорога Жизни, дом 4 Б.

адреса мест осуществления деятельности

190020, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, Курляндская улица, дом 1, лит. А.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: -; 1 разряд КТ 00;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: -; 2 разряд КТ 0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 - 1000) мм	Погрешность: -; 2 разряд КТ 0;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: -; 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 - 1000) мм	Погрешность: -; 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки концевых мер длины;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.7.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные Кольца установочные;	Диаметр (1 - 200) мм Диаметр (1 - 200) мм	Погрешность: -; 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Калибры гладкие для валов и отверстий;	Диаметр (1 - 800) мм	Погрешность: -; Квалитеты 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Ролики, проволочки;	Диаметр (0,1 - 60) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 5) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Валики цилиндрические;	Диаметр (3 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 16) мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Набор принадлежностей к мерам длины концевым;	(10×9×75) мм (плоскопараллельные) R (2; 5; 10; 15) мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм ПГ ± 0,5 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Объект-микрометры;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 1 мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Метры-компараторы;	(0,1 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 0,5) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 0,2) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Ленты эталонные;	(0 - 50) м	Погрешность: -; 3 разряд;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 20) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 1) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 100) м	Погрешность: -; КТ 2; 3;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 3) %;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 1) мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Рейки водомерные, снегомерные, гидрометеорологические;	(0 - 15000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 25) мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Меры, метры брусковые, деревянные, металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 1,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Шкалы с перекрестием;	(0 - 25) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + 5 \cdot L)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.24.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 6000) мм	Погрешность: $ПГ \pm 2,0$ мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные, скобы лесные;	(1 - 750) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 7,5)$ мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительные диаметров колесных пар;	(600 - 1250) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,5)$ мм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины ткани;	(1 - 100) м	Погрешность: $ПГ \pm 0,3$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины кабельных изделий;	(1 - 10000) м	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 1,0) %;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Приборы показывающие с преобразователем индуктивным;	$\pm$ 5 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 0,5) мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные с преобразователями индуктивными;	(0 - 60) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,03 - 15) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, индикаторных нутромеров;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 3,0) мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,04 - 3,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные Скобы рычажные, индикаторные;	(0 - 2000) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 36) мкм ПГ ± (2 - 25) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические тип МГ Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МЗ, МВП Микрометры настольные со стрелочным отсчетом Микрометры призматические МТИ, МПИ, МСИ Микрометры трубные типа МТ;	(0 - 25) мм (0 - 2000) мм (0 - 10) мм (5 - 105) мм (0 - 25) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2 КТ 1; 2 ПГ ± (0,5 - 2) мкм ПГ ± 0,004 мм ПГ ± 0,004 мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы Головки	± 300 мкм ± 100 мкм ± 50 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 10) мкм ПГ ± (0,15 - 2) мкм ПГ ± (0,06 - 0,8) мкм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные пружинно-оптические, оптикаторы Головки	± 100 мкм	ПГ $\pm (0,4 - 1,2)$ мкм	
		измерительные рычажно-зубчатые Головки	± 80 мкм	ПГ $\pm (0,5 - 2)$ мкм	
		измерительные пружинные, миникаторы Индикаторы	$(0 - 5)$ мм	ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ мкм	
		многооборотные Головки	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm (0,3 - 40)$ мкм;	
		измерительные цифровые;			
2.36.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные бокового действия;	$\pm 1,6$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 20)$ мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм Нутромеры трехточечные;	$(0 - 260)$ мм $(1 - 150)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 0,020)$ мм ПГ $\pm (0,001 - 0,010)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(5 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,004 - 0,08) мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 + 15 · L) мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.40.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам;	(25 - 2000) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические и индикаторные;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 20) мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры Штангенциркули путевые тип ПШВ;	(0 - 2500) мм (0 - 290) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 0,3) мм ПГ $\pm$ (0,1 - 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные, цифровые Толщиномеры индикаторные, цифровые;	(0 - 150) мм (0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± (0,015 - 0,15) мм ПГ ± (0,003 - 0,15) мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	Модуль (1 - 40) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,05) мм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Стенды для контроля путевых шаблонов;	(1510 - 1550) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные Шаблоны путеизмерительные;	1519,5 мм (1510 - 1550) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 80) мкм;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы, головки рычажно-зубчатые;	(0 - 0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,005 - 0,010) мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения величины расхождения щек коленчатых валов;	(30 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,05) мм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Комплекты для измерения соединителей коаксиальных КИСК;	(3,5; 7,5; 16) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,02 мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры, клинья для лакокрасочных покрытий;	(0 - 500) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные, горизонтальные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,2)$ мкм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Устройства проекционные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + L / 800)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.54.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные Длиномеры горизонтальные Высотомеры, приборы для измерения высоты;	(0 - 1000) мм (0 - 1500) мм (0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + L / 800)$ мкм ПГ $\pm (1,5 + L / 140)$ мкм ПГ $\pm (2 + L / 600)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.55.	Измерения геометрических величин;	Приборы универсальные для измерения длины, длиномеры горизонтальные;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,07 - 15)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные ИЗА-2, ИЗА-7;	(0 - 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + L / 200)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.57.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные ИЗА-8;	(0 - 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 + 5 \cdot L)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.58.	Измерения геометрических величин;	Столы круглые;	(0 - 360)°	Погрешность: $ПГ \pm 10''$;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные Оптиметры горизонтальные;	(0 - 500) мм (0 - 500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мкм $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мкм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформаций, измерители линейных перемещений;	(0 - 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,02 - 3)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения геометрических величин;	Приборы для линейных измерений цифровые;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ мм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Системы цифровые растровые для линейных измерений;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 2)$ мкм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(10 - 200) *	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 120) у.е.	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ у.е.;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические измерительные;	(0 - 12) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 30,2)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные;	Хсв. (1000 - 5000) мм Усв. (1000 - 5000) мм Zсв. (1000 - 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 150) мкм ПГ ± (0,5 - 150) мкм ПГ ± (0,5 - 150) мкм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 - 8) мм 15 ×	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 - 12) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,05) мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные Микроскопы универсальные измерительные Приборы измерительные двухкоординатные Микроскопы видеоизмерительные;	(0 - 160) мм (0 - 200) мм (0 - 200) мм (0 - 400) мм	Погрешность: ПГ ± (3 - 7) мкм ПГ ± (1,4 + L / 80) мкм ПГ ± (1 + L / 200) мкм ПГ ± (1 - 10) мкм;	где L - измеряемая длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения геометрических величин;	Комплексы программно-аппаратные (системы видео-измерительные);	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 30) мкм;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерной центровки валов;	± 100 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,003 - 0,20) мм;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Микроинтерферометры;	Rmax; Rz (0,1 - 300) мкм	Погрешность: -; СКО $\pm$ 0,04 мкм;	где Rmax, Rz - параметры шероховатости
2.73.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы двойные;	Rmax; Rz (0,1 - 400) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (2,5 - 30) %;	где Rmax, Rz - параметры шероховатости
2.74.	Измерения геометрических величин;	Профилографы-профилометры Приборы для измерения параметров	Ra (0,02 - 100) мкм Rmax; Rz (0,2 - 500) мкм (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 15) % ПГ $\pm$ (3 - 15) % ПГ $\pm$ (0,2 - 10) мкм;	где Ra, Rmax, Rz - параметры шероховатости

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		шероховатости и контура поверхности;			
2.75.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности, сравнения;	Ra (0,025 - 400) мкм	Погрешность: ПГ ± (10 - 20) %;	где Ra - параметры шероховатости
2.76.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Диаметр (30 - 120) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Диаметр (30 - 50) мм Высота (15 - 90) мм	Погрешность: -; Непараллельность (0,6 - 1) мкм Отклонение от плоскостности 0,1 мкм;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 500) мм	Погрешность: -; Отклонение от плоскостности (0,2 - 1) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0,25 - 4) м	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 - 2500) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2; 3;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 - 500) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Призмы поверочные, разметочные;	(35×40×30 - 300×128×180) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Струны оптические;	(0,5 - 10) мм	Погрешность: $ПГ \pm (4 + 2 \cdot L)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения геометрических величин;	Калибры резьбовые метрические, пробки, кольца Калибры резьбовые трубные, пробки, кольца Калибры резьбовые трапецидальные однозаходные, пробки, кольца;	Метрическая резьба М (1 - 300) мм Дюймовая резьба (1/8 - 6) дюймов Диаметр (10 - 300) мм	Погрешность: -; 4; 5; 6; 7; 8 ст.точн. КТ А; В КТ 1; 2; 3;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,9 - 30) м	Погрешность: -; СКО $\pm (0,3 - 10)$ мм/км;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 - 360) $^{\circ}$ горизонтальные углы (минус 55 - 60) $^{\circ}$ вертикальные углы	Погрешность: -; СКО $\pm (0,5 - 60)''$ СКО $\pm (0,5 - 60)''$;	-
2.87.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 - 3000) м (0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 8)$ мм ПГ $\pm (1 - 10)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.88.	Измерения геометрических величин;	Ножи измерительные;	(0,3 - 0,9) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,0005 - 0,001) мм;	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Приспособления для поверки шагомеров;	Диаметр (3 - 40) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 3 мкм;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Шагомеры для контроля окружного шага;	Модуль (2 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 15) мкм;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Шагомеры для контроля шага зацепления;	Модуль (2 - 5) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 15) мкм;	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0 - 700) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 16) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.93.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры смещения;	Модуль (2 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (9 - 50) мкм;	-
2.94.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла тип 1, 2, 3, 4;	(0 - 360)°	Погрешность: -; 2; 3; 4 разряд КТ 0; 1; 2;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Гониометры, установки угломерные;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 - 5)";	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Меры угла поворота;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± 12';	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	(0 - 10)'	Погрешность: ПГ ± (1 - 30)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения геометрических величин;	Экзаметоры;	(0 - 5000)"	Погрешность: -; 1; 2; 3; 4 разряд;	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	$\pm 5000''$ $\pm 90^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 15)''$ ПГ $\pm (5 - 30)''$;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Уровни-угломеры цифровые;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,2)^\circ$;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Приборы автоколлимационные и контактные;	(минус 90 - 90)"	Погрешность: -; 3; 4 разряд;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 - 1600) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 2,0) мкм;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки концевых мер длины, компараторы;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 12) мкм;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Калибраторы датчиков деформаций;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 4) мкм;	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 20)";	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm$ (10 - 30)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 - 500) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.109.	Измерения геометрических величин;	Столы делительные оптические;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 - 20)";	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные, брусковые Уровни с микрометрической подачей ампулы тип I, тип II;	250 мм (минус 30 - 30) мм/м	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,04) мм/м ПГ ± (0,01 - 0,1) мм/м;	-
2.111.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 - 30)';	-
2.112.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы поля зрения, периметры настольные;	(0 - 180)°	Погрешность: ПГ ± 5';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения геометрических величин;	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины;	(0,2 - 300) мм (4500 - 6500) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм ПГ $\pm (0,7 - 0,3) \%$;	-
2.114.	Измерения геометрических величин;	Меры, стандартные образцы ультразвуковой дефектоскопии;	Глубина залегания (0,5 - 180) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5)$ мм Отклонение от плоскостности (0,004 - 0,04) мм;	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел;	(0 - 2000) мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ мкм;	-
2.116.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(10 - 20000) мкм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на магнитном основании;	(4 - 2000) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 100) мкм;	-
2.118.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях;	(2 - 500) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,4 - 18) мкм;	-
2.119.	Измерения геометрических величин;	Устройства слежения за параметрами контактного провода;	Высота контактного провода (5400 - 6900) мм Смещение контактного провода $\pm$ 600 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 20 мм ПГ $\pm$ 20 мм;	-
2.120.	Измерения геометрических величин;	Устройства портативные для измерения параметров контактной сети;	Высота контактного провода (5500 - 6900) мм Положение контактного провода $\pm$ 600 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 20 мм ПГ $\pm$ 20 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.121.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны к кожемерным машинам;	(10 - 50) дм ²	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Приставки к спектрофотометрам ПКС-731;	(5 - 90)°	Погрешность: ПГ ± 10';	-
2.123.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Размер ячеек (0,05 - 60) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 200) мкм;	-
2.124.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,5) мм;	-
2.125.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные, корневые, полярные Планиметры кожемерные;	(20 - 1000) см ² (0,1 - 3) м ²	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,8) % ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения геометрических величин;	Меры моделей дефектов;	(0,1 - 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 10) мкм;	-
2.127.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки преобразователей вихретоковых;	(0 - 25) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 15) мкм;	-
2.128.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения и сортировки подшипников;	Диаметр (31,920 - 32,032) мм Высота (51,904 - 52,32) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,001 мм ПГ $\pm$ 0,001 мм;	-
2.129.	Измерения геометрических величин;	Приборы для проверки, поверки изделий на биение в центрах;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,004 - 0,04) мм;	-
2.130.	Измерения геометрических величин;	Комплексы для автоматического измерения геометрических параметров;	(0 - 24000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 10) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.131.	Измерения геометрических величин;	Измерители износа контактного провода ручные электронные;	(4 - 18) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм;	-
2.132.	Измерения геометрических величин;	Измерители возвышения порогов металлоконструкций и криволинейных рельсов электронные;	(минус 70 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мм;	-
2.133.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2,2) м	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.134.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(3 - 180) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10)$ мм;	-
2.135.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0,01 - 9999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 5)$ м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения геометрических величин;	Линейки для подбора очковых оправ;	(0 - 140) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 0,5) мм;	-
2.137.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробные универсальные;	$\pm 180^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 2^\circ$;	-
2.138.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки квадрантов;	(0 - 180) $^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 3''$;	-
2.139.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 - 5,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 0,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 - 1000) мм (4500 - 6400) м/с	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 0,001 \cdot X)$ мм $ПГ \pm 1,0 \%$;	где X - толщина изделия, мм
2.141.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(1 - 5000) мм (2000 - 10000) м/с (0 - 120) дБ Тсл ($1 \cdot 10^{-7}$ - 10) с ($1 \cdot 10^{-8}$ - 1) с (5 - 500) В $\tau_{фр} \geq 10$ нс	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 + 0,015 \cdot H)$ мм $ПГ \pm 2,0 \%$ $ПГ \pm (0,5 - 2)$ дБ $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-4} \cdot Тсл$ $ПГ \pm (0,01 - 20) \%$ $ПГ \pm (3 - 10) \%$;	где H - глубина залегания дефекта, мм, Тсл – период следования импульсов, тфр - время фронтов импульсов
2.142.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	(0,1 - 5,0) мм	Погрешность: $ПГ \pm 2 \%$;	-
2.143.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы акустические импедансные;	(144 - 4000) мм ²	Погрешность: $ПГ \pm 30 \%$;	-
2.144.	Измерения механических величин;	Гири;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) кг ($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) кг	Погрешность: -; 1 разряд КТ Е2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: -; 2 разряд КТ F1;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ кг}$	Погрешность: -; 3 разряд КТ F2;	-
2.147.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ кг}$, 100 кг, 200 кг $(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ кг}$	Погрешность: -; 4 разряд КТ M1;	-
2.148.	Измерения механических величин;	Гири;	500 кг	Погрешность: -; 4 разряд КТ M1; M2; M3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения механических величин;	Гири;	1000 кг, 2000 кг	Погрешность: -; 4 разряд КТ М1; М1-2; М2; М2-3; М3;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ кг	Погрешность: -; КТ М2 КТ М3;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ кг	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-5} - 2)$ кг КТ Х(III) КТ Y(a);	-
2.152.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы лабораторные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-8} - 50)$ кг $(2 \cdot 10^{-6} - 2000)$ кг $(1 \cdot 10^{-4} - 100000)$ кг	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-7} - 3)$ г КТ специальный I $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-7} - 3)$ кг КТ высокий II $ПГ \pm (1,5 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг 5 разряд КТ средний III КТ обычный III;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	(0,5 - 5) г	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 10) мг;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Весы маслопробные Квадранты весовые;	(0 - 10) г (0,4 - 100) г	Погрешность: ПГ $\pm$ $5 \cdot 10^{-3}$ г ПГ $\pm$ 0,5 %;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические;	(0,5 - 3000) кг	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2;	-
2.156.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия Дозаторы весовые автоматические;	(30 - 600) т/ч (3 - 450) т/ч (100 - 18000) кг/ч	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,5; 1; 2; 2,5; КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 4; КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 4;	-
2.157.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	($3 \cdot 10^{-3}$ - 100) кг	Погрешность: -; СКО ($1 \cdot 10^{-4}$ - 10) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(100 - 2000) кг	Погрешность: -; СКО ($1 \cdot 10^{-4}$ - 12000) мг;	-
2.159.	Измерения механических величин;	Пурки литровые рабочие;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.160.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные Динамометры рабочие Динамометры пружинные общего назначения Динамометры медицинские;	(1 - $5 \cdot 10^5$) Н (50 - $5 \cdot 10^5$) Н (10 - $5 \cdot 10^5$) Н (3 - 120) кгс	Погрешность: ПГ $\pm 0,06$ %, 2 разряд ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (0,4 - 4)$ кгс;	-
2.161.	Измерения механических величин;	Машины испытательные Установки испытательные	(1,0 - $2 \cdot 10^6$) Н (0 - 1000) мм (1,0 - $2 \cdot 10^6$) Н (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2)$ % ПГ $\pm (0,005 - 0,5)$ мм ПГ $\pm (0,5 - 2)$ % ПГ $\pm (0,005 - 0,5)$ мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Прессы Машины для статических испытаний Копры маятниковые Адгезиметры;	(1,0 - 2 · 10 ⁶) Н (0 - 1000) мм (1 - 5 · 10 ⁵) Н (0,1 - 1000) Дж (0 - 70) МПа	ПГ ± (0,5 - 2) % ПГ ± (0,005 - 0,5) мм ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 %;	
2.162.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные Ключи моментные предельные Отвертки моментные шкальные Отвертки моментные предельные;	(0,04 - 1500) Н·м (0,04 - 1500) Н·м (0,04 - 25) Н·м (0,04 - 25) Н·м	Погрешность: ПГ ± (2 - 6) % ПГ ± (2 - 6) % ПГ ± (2 - 6) % ПГ ± (2 - 6) %;	-
2.163.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10 - 60000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 2) %;	-
2.164.	Измерения механических величин;	Фототахометры;	(0,1 - 600000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,006 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.165.	Измерения механических величин;	Тахометрические измерительные каналы;	(0,1 - 600000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 1) %;	-
2.166.	Измерения механических величин;	Измерители и измерительные преобразователи частоты вращения;	(0,1 - 600000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,1) %;	-
2.167.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 10) км/ч;	-
2.168.	Измерения механических величин;	Тахографы цифровые;	(20 - 180) км/ч (1,0 - 9999999,9) км 1 с - 24 ч	Погрешность: ПГ (0,1 $\pm$ 2) км/ч ПГ $\pm$ 1 % ПГ $\pm$ (0,01 - 4) с;	-
2.169.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические Установки для поверки спидометров Стенды	(10 - 60000) об/мин (20 - 220) км/ч (10 - 60000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,05 % ПГ $\pm$ 0,5 км/ч ПГ $\pm$ 0,05 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тахометрические Стенды для поверки спидометров;	(20 - 220) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч;	
2.170.	Измерения механических величин;	Измерители скорости дистанционные;	(1 - 400) км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с - 24 ч Режим SBAS	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс - 1 с) ПГ ± 4,5 м;	где Fнес. - несущая частота, МГц, SBAS - спутниковая система дифференциальной коррекции
2.171.	Измерения механических величин;	Установки для поверки дистанционных измерителей скорости;	(1 - 400) км/ч (10 - 1000) м Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) км/ч ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± 2 МГц ПГ ± 2 МГц;	где Fнес. - несущая частота, МГц
2.172.	Измерения механических величин;	Счетчики импульсов электромеханические;	(0 - 99999) импульсов	Погрешность: ПГ ± 1 имп.;	-
2.173.	Измерения механических величин;	Счетчики оборотов механические;	(0 - 99999) об.	Погрешность: ПГ ± 1 об.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТВ по шкалам Бринелля;	(75 - 450) HB	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.175.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Бринелля;	(8 - 450) HB (95 - 650) HBW	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) % ПГ ± (3 - 5) %;	-
2.176.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТВ по шкалам Виккерса;	(375 - 850) HV	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.177.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Виккерса;	(8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения механических величин;	Микротвердомеры;	(8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ $\pm$ 4 %;	-
2.179.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТР по шкалам Роквелла;	(80 - 86) HRA (80 - 100) HRB (20 - 70) HRC	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.180.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Роквелла;	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,0 - 2,0) HR ПГ $\pm$ (1,0 - 2,0) HR ПГ $\pm$ (1,0 - 2,0) HR;	-
2.181.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТСР по шкалам Супер-Роквелла;	(80 $\pm$ 14) HR15N (80 $\pm$ 6) HR30N (45 $\pm$ 5) HR30N (50 $\pm$ 15) HR45N (76 $\pm$ 6) HR30T (50 $\pm$ 5) HR30T	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.182.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Супер-Роквелла;	(70 - 94) HR15N (40 - 46) HR30N (20 - 78) HR45N	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,0 - 2,0) HR15N ПГ $\pm$ (1,0 - 2,0) HR30N ПГ $\pm$ 2,0 HR45N	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(15 - 82) HR30T	ПГ ± (2,0 - 3,0) HR30T;	
2.183.	Измерения механических величин;	Твердомеры стационарные универсальные;	(95 - 650) HBW (40 - 86) HR30N (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC (70 - 94) HR15N (20 - 78) HR45N (15 - 82) HR30T (8 - 450) HB (8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ ± (3 - 25) HBW ПГ ± (1,0 - 2,0) HR30N ПГ ± 1,2 HRA ПГ ± 2,0 HRB ПГ ± (1,0 - 2,0) HRC ПГ ± (1,0 - 2,0) HR15N ПГ ± 2,0 HR45N ПГ ± (2,0 - 3,0) HR30T ПГ ± (3 - 25) HB ПГ ± (10 - 25) HV;	-
2.184.	Измерения механических величин;	Твердомеры переносные по шкалам Шора А Твердомеры переносные по шкалам Шора Д;	(0 - 100) HSA (20 - 100) HSD	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) HSA ПГ ± (0,5 - 2) HSD;	-
2.185.	Измерения механических величин;	Твердомеры портативные динамические, твердомеры портативные ультразвуковые, твердомеры комбинированные, твердомеры	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC (70 - 94) HR15N (8 - 650) HB (HBW) (8 - 2000) HV (20 - 140) HSD	Погрешность: ПГ ± 3,0 HRA ПГ ± 4,0 HRB ПГ ± (1,0 - 2,0) HRC ПГ ± 3,0 HR15N ПГ ± (10 - 20) HB (HBW) ПГ ± (10 - 25) HV ПГ ± 3,0 HSD;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		динамические малогабаритные, твердомеры переносные, измерители твердости;			
2.186.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	(3 - 100) МПа	Погрешность: ПГ ± 8 %;	-
2.187.	Измерения механических величин;	Меры эквивалентные прочности бетона;	(3 · 10 ³ - 2,5 · 10 ⁴) м/с ² (2 - 100) МПа	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.188.	Измерения механических величин;	Измерители модуля упругости грунтов и оснований дорог;	(0,1 - 20) кН (50 - 1 · 10 ⁴) мкм (5 - 370) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 · F + 20) Н ПГ ± (0,03 · L + 10) мкм ПГ ± (0,024 · A + 50 / A + 2) МПа;	F – измеряемая сила, Н, L- измеряемое перемещение, мкм, A – модуль упругости, МПа
2.189.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,05 - 3) Н	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	Измерения механических величин;	Стенды для балансировки колес автомобиля, станки балансировочные;	(0 - 1999) г (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 30) г ПГ ± (1 - 6)°;	-
2.191.	Измерения механических величин;	Станки балансировочные виброизмерительные;	(0,1 - 1000) мкм (300 - 5000) об/мин (0 - 1999) г (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (10 - 15) % ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,02 - 30) г ПГ ± (1 - 6)°;	-
2.192.	Измерения механических величин;	Стенды для измерения и регулировки углов установки колес легкового автомобиля;	± 48° (0 - 30) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 60)' ПГ ± (0,5 - 1,0) мм;	-
2.193.	Измерения механических величин;	Линейки для проверки схождения передних колес автомобиля;	(1010 - 1860) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения люфтов рулевого управления автомобиля;	$\pm 30^\circ$ (0 - 12) кгс	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1)^\circ$ ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ кгс;	-
2.195.	Измерения механических величин;	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля;	(30 - 100)' 10000 кд (300 - 1600) мм	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20)'$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.196.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные;	(0 - 50000) Н	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3) \%$;	-
2.197.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки счётчиков, расходомеров жидкости;	(0,001 - 700) м³/ч Ду (10 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$;	где Ду - диаметр условного прохода
2.198.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные трубопоршневые;	(0,02 - 400) м³/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики массового расхода жидкости;	(0,002 - 300) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5) %;	-
2.200.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объёмные (квартирные);	(0,001 - 15) м³/ч Ду (10 - 15) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	где Ду - диаметр условного прохода
2.201.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объёмные;	(0,001 - 360) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	-
2.202.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкостные;	(0,001 - 25) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.203.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объемные;	(0,001 - 770) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 2) %;	-
2.204.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики жидкости и газа (беспроливная поверка);	(0,1 - 875000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 2,0) %;	-
2.205.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода нефтепродуктов;	(0,1 - 75) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.206.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Установки поверочные объемного расхода	(0,016 - 2500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	газа;			
2.207.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,005 - 650) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,75 - 5) %;	-
2.208.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа микротермальные;	(0,04 - 180) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 3) %;	-
2.209.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры газовые Реометры;	(0,007 - 40) м³/ч (0,072 - 0,96) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) % ПГ ± 2 %;	-
2.210.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	(0 - 99999,9) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.211.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные автоматизированного учета алкоголя;	(0,1 - 150) т/ч (35 - 99) %об. (минус 25 - 40) °С	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 °С;	-
2.212.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы Пробоотборные устройства;	(0,006 - 25) м³/ч (0,006 - 25) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) %;	-
2.213.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Волюмоспирометры Спирометры сухие Спирографы Датчики спирографические;	(2 - 15) л (2 - 15) л (0 - 12) л/с (0 - 12) л/с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,7) л ПГ ± (2 - 8) % ПГ ± 3 % ПГ ± (2 - 8) %;	-
2.214.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы поверочные «Взлет-КПИ»;	(0,02 - 1500000) м³/ч (1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ⁷) м³ (0,05 - 10000) Гц (0 - 25) мА (50 - 2000) Ом (1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁶) мкс	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.215.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные для измерения расхода и количества среды;	(0,016 - 2500) м³/ч ΔР (0,1 - 630) кПа Ду (50 - 1000) мм (минус 23 - 60) °С (0,08 - 2,5) МПа	Погрешность: ПГ ± (1 - 5)% ПГ ± (1,5 - 5) % ПГ ± 0,04 % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,5 %;	где ΔР - перепад давления, кПа, Ду - диаметр условного прохода, мм
2.216.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры ультразвуковые, радарные, микроволновые;	(0 - 6) м	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) мм;	-
2.217.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры магнитострикционные Системы измерений уровня и контроля утечек Системы измерений массы нефтепродуктов;	(0 - 6000) мм (минус 40 - 60) °С (500 - 1500) кг/м³ (0 - 99999) т (0 - 6000) мм (минус 40 - 60) °С (500 - 1500) кг/м³ (0 - 99999) т (0 - 3660) мм (минус 40 - 50) °С (500 - 900) кг/м³	Погрешность: ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,5 кг/м³ ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,5 кг/м³ ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,5 кг/м³;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы для измерения скорости воздушного потока;	(0,2 - 25) м/с	Погрешность: $ПГ \pm (0,045 + 0,05 \cdot V)$ м/с;	где V - скорость, м/с
2.219.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы информационно-измерительные;	(0 - 99999,9) м³/ч	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1,5) \%$;	-
2.220.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(1 - 100) мкл	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 12) \%$;	-
2.221.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(5 - 100) мкл (0,02 - 3) л	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 12) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники;	27,0 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.223.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы медицинские;	(1 · 10 ⁻³ - 150) мл	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10) %;	-
2.224.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители объема ИО-1;	(95 - 105) см ³ (260 - 300) см ³	Погрешность: ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %;	-
2.225.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	(2 · 10 ⁻⁸ - 1 · 10 ⁻³) м ³	Погрешность: 1, 2 разряд ПГ ± (0,02 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.226.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости металлические;	$(5 \cdot 10^{-2} - 10)$ л	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 0,5) \%$;	-
2.227.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Модели легких пневматических электронных;	$(0,08 - 2,4)$ л	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3) \%$;	-
2.228.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(0,001 - 1)$ м ³	Погрешность: -; 1 разряд;	-
2.229.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(0,001 - 5)$ м ³	Погрешность: -; 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.230.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	10 л	Погрешность: -; 2 разряд КТ 1; 2;	-
2.231.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5 - 50000) дм ³	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.232.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(5 - 50000) дм ³	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.233.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные Колонки маслораздаточные;	(5 - 160) л/мин (10 - 20) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 0,5) % ПГ ± (0,5 - 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжатого газа;	(1 - 99999,99) кг Qм (0,2 - 100) кг/мин	Погрешность: ПГ ± 1 %;	где Qм - массовый расход
2.235.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	(5 - 60) л/мин	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.236.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров Передвижные измерительные градуировочные лаборатории (ПИГЛ);	(100, 150, 200, 250) л/мин (10 - 4000) мм (0 - 9999,9) л	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,15 %;	-
2.237.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод) для нефтепродуктов;	(3 - 200) м³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,25) %;	-

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;	Резервуары вертикальные цилиндрические для нефтепродуктов;	(100 - 100000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) %;	-
2.239.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические для пищевых продуктов;	(3 - 20) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,25) %;	-
2.240.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные для пищевых продуктов;	(0,3 - 30) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) %;	-
2.241.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0 - 250) МПа	Погрешность: -; КТ 0,02; 0,025; 0,05 2; 3 разряд;	-
2.242.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые	(0 - 250) МПа	Погрешность: -; КТ 0,01; 0,015; 0,02 1 разряд	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Мановакуумметры грузопоршневые;	(минус 0,1 - 0,4) МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02 1 разряд;	
2.243.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые Мановакуумметры грузопоршневые;	(0 - 250) МПа (минус 0,1 – 0,4) МПа	Погрешность: -; КТ 0,05; 0,2 2; 3 разряд КТ 0,05; 0,2 2; 3 разряд;	-
2.244.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	(минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 2,5) %;	-
2.245.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	(60 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 2,5)%;	-
2.246.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления «Воздух», АЗД;	(минус 0,08 - 0,63) МПа	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.247.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные ИПД Комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ;	(минус 0,1 - 16) МПа (минус 0,1 - 16) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,25) % ПГ ± (0,05 - 0,25) %;	-
2.248.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры с унифицированным сигналом Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 - 60) МПа (60 - 250) МПа (минус 0,1 - 60) МПа (60 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 2,5)% ПГ ± (0,03 - 2,5)% ПГ ± (0,01 - 2,5)% ПГ ± (0,03 - 2,5)%;	-
2.249.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные Вакуумметры деформационные;	(0 - 250) МПа (минус 0,1 – 0) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,25; 0,4 КТ 0,15; 0,25; 0,4;	-
2.250.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры Манометры кислородные;	(0 - 250) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (минус 0,1 - 6) МПа (0 - 250) МПа	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.251.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Тягонапоромеры Напоромеры Мановакуумметры двухтрубные Дифманометры, перепадамеры;	(минус 40 - 0) кПа (минус 40 - 40) кПа (0 - 40) кПа (0 - 10) кПа (0 - 100) кПа	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,25 - 4,0)% ПГ $\pm$ (0,25 - 4,0)% ПГ $\pm$ (0,25 - 4,0)% ПГ $\pm$ (0,25 - 4,0)% ПГ $\pm$ (0,25 - 4,0)%;	-
2.252.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры компенсационные;	(100 - 4000) Па	Погрешность: КТ 0,01;	-
2.253.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры компенсационные с микрометрическим винтом;	(0 - 2500) Па	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.254.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой;	(0 - 2400) Па	Погрешность: КТ 0,5; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.255.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители давления специальные Манометры цифровые прецизионные Барометры рабочие сетевые;	(600 - 110000) Па (0 - 400000) Па (500 - 110000) Па	Погрешность: ПГ ± (20 - 40) Па ПГ ± (20 - 40) Па ПГ ± (20 - 40) Па;	-
2.256.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры-анероиды;	(80 - 106) кПа	Погрешность: ПГ ± 0,1 кПа;	-
2.257.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Каналы давления и разрежения информационно-измерительных систем;	(0 - 6) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,5) %;	-
2.258.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи и манометры переменного давления;	(0,2 - 1000) кПа (0,5 - 5) мс опорная частота 251 Гц	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.259.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Люминометры, анализаторы аденозинтрифосфата;	(0 - 99000) RLU (0 - 20000000) имп/с (0,0001 - 1) мг/л	Погрешность: ПГ ± (7 - 30) % ПГ ± (3 - 30) % ПГ ± 30 %; ;	где RLU - относительная единица света
2.260.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(12 - 300) с (1 - 500) мм²/с	Погрешность: ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (3 - 10) %;	-
2.261.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные стеклянные;	(0,6 - 3 · 10⁵) мм²/с	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 1,0) %;	-
2.262.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные Вискозиметры вибрационные Вискозиметры Штабингера Вискозиметры с падающим шаром;	(1 · 10⁻³ - 1 · 10⁶) Па·с (1 · 10⁻³ - 1 · 10²) Па·с (0,2 - 1 · 10⁴) мм²/с (1 · 10⁻³ - 80,0) Па·с	Погрешность: ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (2 - 4) % ПГ ± 0,35 % ПГ ± (1,5 - 3) %;	-
2.263.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы числа падения;	(1 - 1000) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;				
2.264.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры эталонные Ареометры рабочие;	(650 - 2000) кг/м ³ (0–105) % (1,000 - 1,040) ед. отн. плотности (650 - 2000) кг/м ³ (0–105) % (1,000 - 1,040) ед. отн. плотности	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 20) кг/м ³ 1 разряд ПГ ± (0,01 - 0,5) % 1 разряд ПГ ± 3,0 · 10 ⁻⁵ ед. отн. плотности ПГ ± (0,1 - 20) кг/м ³ 1 разряд ПГ ± (0,01 - 0,5) % 1 разряд ПГ ± (1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ⁻³) ед. отн. плотности;	-
2.265.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры автоматические;	(650 - 2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 1,0) кг/м ³ ;	-
2.266.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры Термогигрометры Измерители влажности и температуры Измерители точки росы;	(0 - 100) % (влажн.) (0 - 100) % (влажн.) (0 - 100) % (влажн.) (минус 80 - 100) °С точки росы	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (0,2 - 0,5) °С точки росы;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.267.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры аспирационные;	(10 - 100) % (влажн.) (минус 25 - 50) °С V = 2 м/с	Погрешность: ПГ ± (2 - 6) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,1 м/с;	где V - скорость аспирации, м/с
2.268.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры кулонометрические;	(1 - 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 6) %;	-
2.269.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические;	(6 - 30) % (влажн.)	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) % ;	-
2.270.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности твердых веществ;	(0 - 100) % (влажн.)	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) %;	-
2.271.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств Газоанализаторы контроля	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 25) % ПГ ± (1,0 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		взрывоопасных концентраций горючих газов Сигнализаторы контроля взрывоопасных концентраций горючих газов Газоанализаторы контроля промышленных выбросов Сигнализаторы контроля промышленных выбросов Газоанализаторы контроля наркотко-дыхательных смесей;	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1,0 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1,0 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1,0 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1,0 - 25) %;	
2.272.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 20000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 20000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Сигнализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в технологических средах	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в технологических средах;	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %;	
2.273.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 0,5) мг/л (0,5 - 2,0) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,05) мг/л ПГ ± (5 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.274.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Устройства пробоотборные;	(50 - 400) см ³	Погрешность: ПГ ± 2,5 %;	-
2.275.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы-течеискатели, трубки индикаторные;	(0 - 6 · 10 ⁵) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (15 - 25) %;	-
2.276.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования: 5 · 10 ⁻¹⁵ г/с 1 · 10 ⁻⁹ г/мл 1 · 10 ⁻⁵ мВ·см ³ /мг 100 млрд ⁻¹ Отношение сигнал/шум 160:1	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 0,01 %;	-
2.277.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Пределы детектирования 1 · 10 ⁻¹² г/мл 1 · 10 ⁻¹¹ г Отношение сигнал/шум 2000:1	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 0,1 %;	-
2.278.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы тонкослойной хроматографии;	Отношение сигнал/шум 5:1	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.279.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматомасс-спектрометры;	Отношение сигнал/шум 6000:1 (1 - 4000) а.е.м	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 0,1 %;	-
2.280.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	Отношение сигнал/шум 500:1 (0,1 - 132000) а.е.м Предел обнаружения 2 нг/м ³	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 0,01%;	-
2.281.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Детекторы масс-селективные;	Отношение сигнал/шум 10000:1 (2 - 4000) а.е.м	Погрешность: -; Относительное СКО выходных сигналов 0,05 %;	-
2.282.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки для поверки рН-метров;	± 2100 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,005 · U _{вых} + 50,5) мкВ;	где U _{вых} - выходное напряжение, мкВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.283.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды сравнения для электрохимических измерений Электроды ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах Электроды стеклянные, в том числе комбинированные;	(201 - 212) мВ (минус 0,5 - 5) рХ (0 - 14) рН (минус 200 - 2250) мВ	Погрешность: ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 рХ ПГ ± 0,2 рН ПГ ± 12 мВ;	-
2.284.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры промышленные, лабораторные Нитратомеры;	(0 - 14) рН (1 - 7) рХ (минус 20,0 - 20,0) рХ (минус 4000 - 4000) мВ (1 - 7) рХ	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,3) рН ПГ ± (0,03 - 0,3) рХ ПГ ± (0,005 - 0,3) рХ ПГ ± (0,2 - 5) мВ ПГ ± (0,03 - 0,3) рХ;	-
2.285.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	(0 - 2011) мВ (0 - 1000) МОм (0 - 20) кОм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) мВ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.286.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^2)$ См/м	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ %;	-
2.287.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные Кондуктометры промышленные, концентратомеры кондуктометрические, солемеры ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^2)$ См/м $(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^2)$ См/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5)$ % ПГ $\pm (0,5 - 5)$ %;	-
2.288.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы инфракрасные;	$(8700 - 13200)$ см ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ см ⁻¹ ;	-
2.289.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости флуориметрические Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	КПР (5 - 100) % Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³ КПР (5 - 100) % Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ $\pm (0,004 + 0,1 \text{ с})$ мг/дм ³ ПГ $\pm (1 - 3)$ нм ПГ ± 2 % ПГ $\pm (0,004 + 0,1 \text{ с})$ мг/дм ³ ПГ $\pm (1 - 3)$ нм	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Спектрофлуориметры;	Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³ КИР (5 - 100) % Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³	ПГ ± 2 % ПГ ± (0,004 + 0,1 с) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 3) нм;	
2.290.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости капиллярные Анализаторы жидкости ионные Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,25 мкг/см ³ хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³ Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,25 мкг/см ³ хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³ Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,25 мкг/см ³ хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³	Погрешность: Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика 3 % и более Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика 3 % и более Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика 3 % и более;	-
2.291.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	(0 - 65) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.292.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока, молочных продуктов;	жир (0,0 - 55,0) % массов. доли белок (0,0 - 10,0) % массов. доли лактоза (0,0 - 15,0) % массов. доли СОМО (0,0 - 20,0) % массов. доли ОССО (0,0 - 57,0) % массов. доли (1000 - 1040) кг/м ³ (0 - 70) % массов. доли	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 0,5) % массов. доли ПГ ± (0,10 - 0,30) % массов. доли ПГ ± 0,5 % массов. доли ПГ ± (0,3 - 0,5) % массов. доли ПГ ± (0,3 - 0,5) % массов. доли ПГ ± 0,4 кг/м ³ ПГ ± (0,06 - 1) % массов. доли;	где СОМО - сухой обезжиренный молочный остаток, ОССО - общее содержание сухого остатка
2.293.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы питьевой воды;	(0,0015 - 3) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (10 - 20) %;	-
2.294.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы промышленных и сточных вод;	(0 - 30000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,75 - 30) мг/дм ³ ПГ ± (2 - 20) % СКО (1,5 - 3) %;	-
2.295.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы нефти и нефтепродуктов;	Массовой доли серы: (0,5 - 50000) мг/кг (0,0003 - 6) % массов. доли (0,5 - 50000) млн ⁻¹ Предел обнаружения хлора не более 0,5 мг/кг Предел обнаружения серы не более 0,0001 % Предел детектирования серы не более 0,5 мг/кг	Погрешность: ПГ ± (0,3225 - 2005) мг/кг ПГ ± (0,000182 - 0,24) % массов. доли ПГ ± (0,3225 - 2005) млн ⁻¹ Относительное СКО вых. сигнала по линии хлора 2,0 % Относительное СКО вых. сигнала по линии серы 1,0 % Предел допускаемого относительного СКО выходного сигнала анализатора 7 % и более	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Массовой доли свинца (2,0 - 50) мг/кг Массовой доли марганца (2,0 - 50) мг/кг Массовой доли железа (2,0 - 50) мг/к	ПГ ± (1,28 - 5,6) мг/кг ПГ ± (0,66 - 4,5) мг/кг ПГ ± (0,76 - 4,6) мг/кг;	
2.296.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры оптико-эмиссионные;	(1 · 10 ⁻⁷ - 100) % массов. доли (110 - 1100) нм	Погрешность: -; СКО (1 - 5) % СКО (0,2 - 5) %;	-
2.297.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры рентгеновские;	(0,0001 - 100) % массов. доли Скорость счета (5 - 30000) с ⁻¹	Погрешность: ПГ отн. ≤ 1 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.298.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Дымомеры;	(0 - 9,99) м ⁻¹ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %;	-
2.299.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы твердых веществ;	(1 · 10 ⁻⁵ - 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 - 20) % СКО ≥ 0,0001 (абс);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.300.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры лабораторные;	(0 - 4000) ЕМФ (0 - 100) ЕВС	Погрешность: ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (0,02 - 0,4) ЕВС;	где ЕМФ - единица мутности по формазину, ЕВС - единица Европейской пивоваренной конвенции
2.301.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размеров частиц и механических примесей;	Диапазон измерений размеров частиц (1 - 500) мкм	Погрешность: ПГ ± (3 - 20) % ;	-
2.302.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры;	(0 - 60) мг/л (0 - 600) % нас. О ₂	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 6) % ПГ ± (1,5 - 6) %;	-
2.303.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы полярографические, вольтамперометрические;	(1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ³) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) %;	-

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;	Титраторы лабораторные общего назначения Титраторы промышленные общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$ $(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 4,0) \%$ $ПГ \pm (1 - 4,0) \%$;	-
2.305.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры;	КПР (40 - 100) %	Погрешность: $ПГ \pm 2,5 \%$;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %
2.306.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры-криоскопы;	$(0 - 500) \text{ ммоль/кг H}_2\text{O}$ $(500 - 4000) \text{ ммоль/кг H}_2\text{O}$ $(0 - \text{минус } 0,95) ^\circ\text{C}$ $(0 - \text{минус } 3,720) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $ПГ \pm 2 \text{ ммоль/кг H}_2\text{O}$ $ПГ \pm 0,5 \%$ $ПГ \pm 0,004 ^\circ\text{C}$ $ПГ \pm (0,002 - 0,004) ^\circ\text{C}$;	-
2.307.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые;	$(77,5 - 273,16) \text{ K}$ $(0 - 1084,62) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 - 20) \text{ K}$ 1; 2; 3 разряд $ПГ \pm (0,005 - 20) ^\circ\text{C}$ 1; 2; 3 разряд;	-
2.308.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводород-	$(300 - 1200) ^\circ\text{C}$	Погрешность: -; 1; 2; 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		платиновые;			
2.309.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом;	(0 - 1600) °C (0 - 1600) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3 ПГ ± (0,25 - 1,0) °C;	-
2.310.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(73,15 - 273,15) К	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.311.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров Комплекты термопреобразователей Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Термопреобразователи	(минус 200 - 850) °C (0 - 200) °C Δt (0 - 200) °C (0 - 200) °C Δt (0 - 200) °C (минус 200 - 850) °C (0 - 160) °C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С КД АА; А; В $\text{ПГ} \pm (0,05 + 0,001 \cdot \Delta t)$ °C КД АА; А; В $\text{ПГ} \pm (0,05 + 0,001 \cdot \Delta t)$ °C $\text{ПГ} \pm (0,08 - 1,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,6)$ °C;	где Δt - разность температур, °C

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ли кварцевые;			
2.312.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры ртутные стеклянные;	(минус 30 - 300) °C	Погрешность: -; 2; 3 разряд;	-
2.313.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерения разности температур;	(0 - 150) °C	Погрешность: ПГ ± (0,015 - 0,3) °C 2 разряд;	-
2.314.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(минус 80 - 300) °C (минус 300 - 560) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) °C ПГ ± (0,05 - 10) °C;	-
2.315.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: -; КТ 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.316.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(минус 50 - 400) °C	Погрешность: -; КТ 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4,0;	-
2.317.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые Измерители-регистраторы;	(минус 200 - 1200) °C (минус 40 - 85) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 9) °C ПГ ± (0,5 - 1,7) °C;	-
2.318.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерения температуры поверхности;	(минус 50 - 600) °C	Погрешность: ПГ ± (2 - 15) °C;	-
2.319.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(минус 100 - 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 3) °C;	-
2.320.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки первичных преобразователей;	(0 - 1200) °C (минус 1,0 - 1,0) В	Погрешность: -; СКО ± (0,02 - 0,03) °C СКО ± (0,9 - 9) мкВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.321.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	(минус 80 - 300) °C (минус 196 - 700) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) °C Температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см ПГ ± (0,01 - 5,0) °C Температурный градиент (0,01 - 2,0) °C/см;	-
2.322.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры;	(минус 40 - 1500) °C	Погрешность: ПГ ± (2 - 60)°C;	-
2.323.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(минус 40 - 1500) °C	Погрешность: ПГ ± (1 - 20)°C;	-
2.324.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	(минус 200 - 650) °C	Погрешность: -; КТ 0,5; 1; 1,5;	-
2.325.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры;	(0 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 0,5 ; 1; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.326.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические	(минус 200 - 3000) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %	-
		Потенциометры автоматические	(минус 200 - 3000) °C	ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
		Миллиамперметры	(0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
		Регуляторы температуры	(минус 200 - 3000) °C (0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
		Приборы регистрирующие;	(минус 200 - 3000) °C (минус 100 - 100) мВ (0 - 10) В (0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	
2.327.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные;	Входные сигналы (минус 100 - 100) мВ (20 - 450) Ом (0 - 20) мА (0 - 10) В Выходные сигналы (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.328.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы многофункциональные;	(минус 100 - 100) мА (минус 60 - 120) В (0 - 50) кОм (0 - 100) кГц (минус 270 - 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 26) мкА ПГ ± (3,0 мкВ - 60 мВ) ПГ ± (0,0035 - 0,8) Ом ПГ ± (0,002 - 5) Гц ПГ ± (0,1 - 4,0) °C;	-
2.329.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 1) %;	-
2.330.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики;	$(0 - 1 \cdot 10^7)$ ГДж (0,001 - 180) м³/ч (0 - 180) °C Δt (1 - 150) °C	Погрешность: -; КД А; В; С ПГ ± (2 - 4)% ПГ ± (0,6 - 5) °C ПГ ± (0,5 - 3,5) °C;	где Δt - разность температур, °C
2.331.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры сжигания со статической бомбой;	(5 - 40) кДж	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.332.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы поверки термопреобразователей автоматизированные	(минус 300 - 300) мВ (0 - 30) мА (0 - 1500) Ом (минус 200 - 1820) °C	Погрешность: ПГ ± (2 - 0,017) мкВ ПГ ± (1 - 4) мкА ПГ ± (0,0006 - 0,03) Ом ПГ ± (0,05 - 0,5) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		е;			
2.333.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры многоканальные прецизионные;	(минус 1200 - 1200) мВ (0 - 2000) Ом (минус 200 - 962) °C	Погрешность: ПГ ± (0,0001 - 0,036) мВ ПГ ± (0,00001 - 0,015) Ом ПГ ± (0,003 - 0,05) °C;	-
2.334.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы информационно-измерительные;	(минус 270 - 2500) °C (минус 20 - 20) мА (минус 10 - 10) В (0 - 1) кОм (0 - 100) кГц	Погрешность: ПГ ± (0,6 - 3) °C КТ 0,2 КТ 0,2 КТ 0,2 КТ 0,01;	-
2.335.	Измерения времени и частоты;	Стандарты (меры) частоты и времени, генераторы рубидиевые опорные;	1 Гц (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 ⁻¹¹ - 1 · 10 ⁻⁹) ПГ ± (1 · 10 ⁻¹¹ - 1 · 10 ⁻⁹);	-
2.336.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты кварцевые, синтезаторы частот;	(5 - 20000) МГц	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 ⁻⁹ - 5 · 10 ⁻⁷);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.337.	Измерения времени и частоты;	Приемники-компараторы;	(5 - 30000) кГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ /сут;	-
2.338.	Измерения времени и частоты;	Приемники-синхронизаторы, калибраторы частотные;	1 Гц (2,048; 5; 10) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$ /сут ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$ /сут;	-
2.339.	Измерения времени и частоты;	Аппаратура определения координат и параметров движения объектов по каналам ГНСС;	(0 - 2000) м/с Координаты точек земной поверхности 1 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ м/с ПГ $\pm 4,5$ м ПГ ± 45 нс;	-
2.340.	Измерения времени и частоты;	Аппаратура привязки шкалы времени по космическим навигационным системам;	1 Гц 1 с - 24 ч	Погрешность: ПГ ± 150 нс ПГ $\pm (150 \text{ нс} - 1 \text{ с})$;	-
2.341.	Измерения времени и частоты;	Синхронометры кварцевые;	($1 \cdot 10^{-7}$ - 1) с 1; 5 МГц	Погрешность: ПГ ± 20 нс ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-7}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.342.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные, фазовые, многоканальные; Анализаторы временных интервалов;	(1; 5; 10; 100) МГц (1 - 50) МГц	Погрешность: -; СКДО: $5 \cdot 10^{-14}/1$ с $1 \cdot 10^{-14}/10$ с $2 \cdot 10^{-15}/100$ с СКДО: $5 \cdot 10^{-14}/1$ с $1 \cdot 10^{-14}/10$ с $2 \cdot 10^{-15}/100$ с;	-
2.343.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры, Преобразователи частоты, Делители частоты, Умножители частоты, Периодомеры, Волномеры, Частотомеры резонансные;	0,001 Гц - 50 ГГц ($25 \cdot 10^{-12}$ - 1000) с 0,001 Гц - 50 ГГц 0,001 Гц - 50 ГГц 0,001 Гц - 50 ГГц ($25 \cdot 10^{-12}$ - 1000) с 0,001 Гц - 50 ГГц 0,001 Гц - 50 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$;	-
2.344.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические, электронные, с таймерным выходом,	($5 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 10)$ с	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		секундомеры-калибраторы, Счетчики импульсов;	$(0 - 1 \cdot 10^{13})$ имп.	ПГ ± 1 имп.;	
2.345.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки механических секундомеров;	$(5 - 4 \cdot 10^5)$ с	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,4)$ с;	-
2.346.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	3; 15; 30; 60 мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 1,8)$ с;	-
2.347.	Измерения времени и частоты;	Приборы проверки часов, имитаторы импульсов хода часов;	$(0 - 10)$ с/сут	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2)$ с;	-
2.348.	Измерения времени и частоты;	Приборы для поверки тахографов;	(1 - 99999) имп. (1 - 99999) м (5 - 200) км/ч (0 - 120) с/сут	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1)$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,5$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.349.	Измерения времени и частоты;	Хронографы печатающие;	24 ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,091$ с;	-
2.350.	Измерения времени и частоты;	Хронометры морские, часы авиационные, часы технические;	12 ч - 12 сут	Погрешность: ПГ $\pm (3,5 - 30)$ с/сут;	-
2.351.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	Погрешность: ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-4})$;	-
2.352.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных отклонений;	$(0 - 1 \cdot 10^9)$ нс (0,01 - 0,45) ТИ	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	где ТИ - тактовый интервал
2.353.	Измерения времени и частоты;	Формирователи телефонных соединений;	(1 - 10800) с	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ с;	-
2.354.	Измерения времени и частоты;	Измерители продолжительности	(10 - 600) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		телефонных соединений;			
2.355.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения длительности соединений;	(1 - 10800) с	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-
2.356.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров номеронабирателей;	(0,2 - 5000) мс	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 3) %;	-
2.357.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений количества информации;	(1 - 3600) с (10 - 1 · 10 ⁷) байт	Погрешность: ПГ ± 1 с ПГ ± 1 байт;	-
2.358.	Измерения времени и частоты;	Формирователи IP-соединений;	(1 - 3600) с (10 - 1 · 10 ⁷) байт	Погрешность: ПГ ± 0,25 с ПГ ± 1 байт;	-
2.359.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные, генераторы сигналов	(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁷) Гц (1 · 10 ⁻⁷ - 49) В Кг ≤ 0,05 %	Погрешность: ПГ ± (3 · 10 ⁻⁷ - 5 · 10 ⁻²) ПГ ± (0,1 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		прецизионные, Генераторы шума;	Неравномерность спектральной плотности шума	ПГ ± 2 дБ;	
2.360.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов высокочастотные, измерительные, СВЧ генераторы;	$(9 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^{10})$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-14} - 50)$ Вт (0 - 140) дБ АМ: (0,1 - 100) % ЧМ: $(10 - 14 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ ± $(1 \cdot 10^{-9} - 1,5 \cdot 10^{-2})$ ПГ ± (5 - 25) % ПГ ± (0,2 - 1,5) дБ ПГ ± (0,5 - 1,5) дБ ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %;	где АМ - амплитудная модуляция, ЧМ - частотная модуляция
2.361.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов специальной, произвольной, сложной формы, генераторы функциональные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 8 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ В U _{см} ± 5 В Кзап (0,01 - 99,9) % тфр, тср ≥ 1,5 нс	Погрешность: ПГ ± $(5 \cdot 10^{-7} - 1,5 \cdot 10^{-2})$ ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (0,5 - 1,5) % ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	где U _{см} - напряжение смещения, Кзап - коэффициент заполнения импульсов, тфр - время фронта импульсов, тср - время среза импульсов
2.362.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В	Погрешность: ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ ± (0,002 - 0,03) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.363.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры, калибраторы постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1000) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,007 - 0,01) \%$;	-
2.364.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.365.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты многопредельные постоянного тока;	$(0,01 - 10) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05;	-
2.366.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-10}) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 20) \%$;	-
2.367.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры э.д.с.;	1,018 В	Погрешность: -; 2 разряд 3 разряд КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02;	-

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;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.369.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,0001; 0,00025; 0,0005;	-
2.370.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного напряжения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 0,035) \%$;	-
2.371.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	КД 1:10; 1:100; 1:1000; 1:10000	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 0,005) \%$;	-
2.372.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 2,1) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.373.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ $(0 \pm 180)^\circ$ $(1 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 5)^\circ$;	-
2.374.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз и отношений уровня;	$(0 \pm 180)^\circ$ $(3 \cdot 10^{-5} - 1)$ В $(0,0001 - 17,85)$ ГГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 3,2)^\circ$ $ПГ \pm (5 - 20) \%$;	-
2.375.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров и вольтметров переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 750)$ В $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 2,00) \%$ 2 разряд $ПГ \pm (0,03 - 7,00) \%$ 2 разряд;	-
2.376.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	$(0,6 - 550)$ В $(45 - 65)$ Гц $(0,07 - 7,5)$ А $0,1$ Гц - 30 кГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 1) \%$ $ПГ \pm (0,05 - 0,2) \%$;	-
2.377.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(45 - 1000)$ Гц	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-

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;	Клещи токоизмерительные;	(0 - 6000) А (0,001 - 6000) А (10 - 10000) Гц	Погрешность: ПГ ± (2 - 4) % ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.379.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	(3 · 10 ⁻³ - 100) В (10 - 1 · 10 ⁶) Гц (100 - 1000) В (10 - 1 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,003 - 20)% 1 разряд 2 разряд ПГ ± (0,006 - 20)% 1 разряд 2 разряд;	-
2.380.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(0,001 - 1000) В (20 - 2 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 2,00) % 2 разряд;	-
2.381.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряженности электростатического поля Измерители	(0,1 - 200) кВ/м (0,1 - 20) кВ	Погрешность: ПГ ± (15 - 40) % ПГ ± (15 - 40) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электростатического потенциала;			
2.382.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты;	(0,1 - 100) кВ/м 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (15 - 20) %;	-
2.383.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1 · 10 ⁻⁴ - 20) В (0,1 - 10) Гц (1 · 10 ⁻⁴ - 220) В (10 Гц - 1 · 10 ⁶) Гц (200 - 1000) В (45 - 5 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,006 - 20)% ПГ ± (0,01 - 20)% ПГ ± (0,011 - 20)%;	-
2.384.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры переменного тока, компенсаторы переменного тока;	± 161,1 мВ; ± 1611 мВ (0 - 600) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,1;	-
2.385.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1 - 3 · 10 ³) А / 5 А 50 Гц	Погрешность: -; 2 разряд КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.386.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 10000) А / 5 А 50; 60 Гц (0,5 - 10000) А / 1 А 50; 60 Гц	Погрешность: -; КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10;	-
2.387.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры Измерители коэффициента мощности Ваттметры малокосинусные;	(1 · 10 ⁻² - 6000) Вт (45 - 1000) Гц КМ (минус 1 - 1) (1 · 10 ⁻² - 6000) Вт КМ (0,1 - 0,5) (40 - 500) Гц	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 ПГ ± (2 · 10 ⁻³ - 5 · 10 ⁻³) КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	где КМ - коэффициент мощности
2.388.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические Киловольтметры постоянного тока;	(1 - 30) кВ (1 - 30) кВ 50 Гц (0 - 100) кВ	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 4) % ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,5 - 4) %;	-
2.389.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 - 36) кВ / 100/√3 В, 100 В (3 - 36)/√3 кВ / 100/√3 В, 100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			110/ $\sqrt{3}$ кВ / 100/ $\sqrt{3}$ В, 100 В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0;	
2.390.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	220/ $\sqrt{3}$ кВ / 100/ $\sqrt{3}$ В, 100 В 50 Гц 330/ $\sqrt{3}$ кВ / 100/ $\sqrt{3}$ В, 100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0;	-
2.391.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные;	(0,5 - 100) А (57,7 - 600) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 2,0;	-
2.392.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные;	(0,2 - 100) А (57,7 - 520) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 1,5; 2,0;	-
2.393.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии постоянного тока;	(0,005 - 1500) А (0,03 - 3000) В (0,0005 - 11250) А (0,0005 - 3000) В	Погрешность: -; КТ 1,0; 1,5; 2,5; 3,0; 4,0 КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 3,0; 4,0	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			1с - 24ч	ПГ $\pm 0,5$ с/сут;	
2.394.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии трехфазные;	(0,01 - 7,5) А (40 - 520) В	Погрешность: -; КТ 0,05;	-
2.395.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	(0,0001 - 120) А (0 - 520) В (45 - 65) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %;	-
2.396.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-ноль»;	(0 - 2) Ом	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ %;	-
2.397.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(0 - 6) А (0 - 460) В (45 - 55) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,02$ Гц;	-

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;	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0004 - 0,001) \%$ 2 разряд	-
		Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,0004 - 0,001) \%$ 2 разряд;	
2.399.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$	Погрешность: -; КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05 3 разряд	-
		Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$	КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05 3 разряд;	
2.400.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(0 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,1) \%$;	-
2.401.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 0,01) \%$;	-

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;	Измерители электрического сопротивления, омметры Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 1) \%$;	-
2.403.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,005 - 10) \%$;	-
2.404.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока Измерители полного сопротивления, проводимости;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(12 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{-8}) \text{ См}$ $(12 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 4) \%$ 3 разряд $\text{ПГ} \pm (0,05 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 5) \%$;	-
2.405.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители удельной электрической проводимости;	$(0,5 - 60) \text{ МСм/м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.406.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 1) \%$ 2 разряд;	-
2.407.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности Магазины индуктивности Меры взаимной индуктивности Магазины взаимной индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 10) \%$;	-
2.408.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока Измерители индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 1) \%$ 1, 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,02 - 1) \%$ 1, 2 разряд;	-
2.409.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока Измерители	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гн}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		индуктивности;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц		
2.410.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры тангенса угла потерь Мосты переменного тока Измерители, приборы для измерения тангенса угла потерь;	$\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(1 - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(1 - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(1 - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \cdot \text{tg}\delta + (0,5 - 2) \cdot 10^{-4}$ 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \cdot \text{tg}\delta + (0,5 - 2) \cdot 10^{-4}$ 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \cdot \text{tg}\delta + (0,5 - 2) \cdot 10^{-4}$ 2 разряд;	-
2.411.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры емкости;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 1) \%$ 2, 3 разряд;	-
2.412.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры емкости Магазины емкости;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.413.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$ 2, 3 разряд	-
		Измерители емкости	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$ 2, 3 разряд	
		Измерители иммитанса;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10})$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$ 2, 3 разряд;	
2.414.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители сопротивления электроизоляции, измерители сопротивления заземляющих устройств;	$(0 - 10)$ ТОм $(0 - 600)$ В 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$;	-
2.415.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электробезопасност и электроустановок	$(0,1 - 999)$ А 50 Гц $(0 - 500)$ мс $(0 - 440)$ В 50 Гц $(0 - 1100)$ ГОм $(0,01 - 440000)$ В·А	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm (4 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm 7 \cdot 10^{-2}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Измерители параметров устройств защитного отключения и заземления;	(0,1 - 999) А 50 Гц (0 - 500) мс (0 - 440) В 50 Гц (0 - 1100) ГОм (0,01 - 440000) В·А	ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± (4 - 10) % ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± 7 · 10 ⁻² ;	
2.416.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты высоковольтные испытательные, аппараты испытания диэлектриков, аппараты испытания масла, установки для проверки параметров электрической безопасности, установки контрольно-измерительные высоковольтные Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные, установки контрольно-измерительные для испытаний и прожига кабелей;	(0 - 120) кВ (0,1 - 120) кВ 50 Гц (0 - 100) мА (0 - 500) мА 50 Гц (0 - 120) кВ (0,1 - 120) кВ (0 - 0,1) Гц, 50 Гц (0 - 70) кВ (0 - 0,1) Гц (0 - 100) мА (0 - 500) мА 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (1 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.417.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения;	(0,1999 - 19,99) % (0,199 - 19,99) мин (1,999 - 199,9) В·А	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,1) % ПГ ± (0,1 - 10) мин ПГ ± (0,003 - 0,3) В·А;	-
2.418.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции постоянного поля;	(1 · 10 ⁻⁸ - 5 · 10 ⁻²) Тл (0 ± 0,1)° (90 ± 0,1)°	Погрешность: ПГ ± (10 - 0,5) % ПГ ± (2 · 10 ³ - 1,8 · 10 ²)" ПГ ± (2 · 10 ³ - 1,8 · 10 ²)";	-
2.419.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тесламетры Магнитометры;	(2 · 10 ⁻⁸ - 1 · 10 ⁻¹) Тл (10 - 20000) Гц (2 · 10 ⁻⁸ - 1 · 10 ⁻¹) Тл (1 · 10 ⁻¹ - 3 · 10 ⁴) А/м (10 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (50 - 2) % ПГ ± (50 - 2) % ПГ ± (50 - 2) %;	-
2.420.	Измерения электрических и магнитных величин;	Веберметры;	(2 · 10 ⁻⁶ - 25 · 10 ⁻³) Вб	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	-
2.421.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции постоянного поля;	(1 · 10 ⁻⁴ - 1,5) Тл	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.422.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции переменного поля;	(7 - 5000) нТл (5 - 4 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (15 - 30) %;	-
2.423.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические измерительные;	(0,001 - 500) В; 50 Гц (0,001 - 500) В (5 · 10 ⁻⁵ - 100) А; 50 Гц (1 · 10 ⁻³ - 20) А (10 - 500) Гц (0 - 360)° (1 · 10 ⁻⁵ - 100) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) % ПГ ± (0,5 - 2) % ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,01 - 0,1) Гц ПГ ± 1,0° ПГ ± (0,01 - 0,1) %;	-
2.424.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные;	(1 - 5) А 50 Гц (0 - 5 · 10 ²) В 50 Гц (45 - 65) Гц (0 - 20) А (24 - 36) В (0 - 5) А cos φ (минус 1–0–1) 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) % ПГ ± (0,2 - 0,5) % ПГ ± (0,01 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,5 - 1) %;	-
2.425.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры многофункциональные;	(1 · 10 ⁻⁷ - 1000) В (1 · 10 ⁻⁴ - 1000) В (10 - 1 · 10 ⁹) Гц (1 · 10 ⁻⁶ - 20) А (1 · 10 ⁻⁶ - 20) А	Погрешность: ПГ ± (0,00035 - 0,5) % ПГ ± (0,008 - 25) % ПГ ± (0,0014 - 0,5) % ПГ ± (0,03 - 0,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 - 3 · 10 ⁴) Гц (1 · 10 ⁻³ - 2 · 10 ⁹) Ом (0,19 - 110) мФ	ПГ ± (0,001 - 10) % ПГ ± (0,75 - 4) %;	
2.426.	Измерения электрических и магнитных величин;	Автоматизированные измерительные системы (АИИС КУЭ) и измерительные каналы измерительных систем;	(0 - 1000) В (0 - 1000) В (0 - 1000) Гц (0 - 10) А (0 - 10) А (0 - 1000) Гц (0 - 10000) Вт (45 - 65) Гц (0 - 1000) МОм (1 - 86400) с	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 5) % ПГ ± (0,06 - 10) % ПГ ± (0,03 - 4) % ПГ ± (0,06 - 5) % ПГ ± (0,06 - 5) % ПГ ± (0,03 - 10) % ПГ ± 5 с;	-
2.427.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;	(1 · 10 ⁻⁷ - 1000) В (1 · 10 ⁻³ - 1000) В (0,1 - 1 · 10 ⁶) Гц (1 · 10 ⁻⁹ - 1000) А (1 · 10 ⁻⁹ - 50) А (0,1 - 3 · 10 ⁴) Гц (50 - 100) А (20 - 1 · 10 ⁴) Гц (1 · 10 ⁻⁴ - 10 ¹⁰) Ом (400 - 1 · 10 ⁹) пФ (0,001 - 10) Гн (10 - 1 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,0004 - 5) % ПГ ± (0,0045 - 20) % ПГ ± (0,004 - 0,5) % ПГ ± (0,017 - 10) % ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,00065 - 10) % ПГ ± (0,2 - 0,1) % ПГ ± (0,2 - 0,1) % ПГ ± 2,5 · 10 ⁻⁶ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.428.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные многофункциональные;	(0 - 500) В (0 - 120) А	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) % ПГ ± (0,05 - 66) %;	-
2.429.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряженности магнитного поля промышленной частоты;	(0,1 - 2000) А/м	Погрешность: ПГ ± 15 %;	-
2.430.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в волноводном тракте;	(1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ⁻²) Вт (5,64 - 16,7) ГГц	Погрешность: ПГ ± (4 - 25) %;	-
2.431.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в волноводном тракте;	(1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ⁻²) Вт (16,7 - 50) ГГц	Погрешность: ПГ ± (4 - 25) %;	-
2.432.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для проверки вольтметров	(4 · 10 ⁻⁶ - 300) В (1 · 10 ⁻⁵ - 300) В 45 Гц; 400 Гц; 1000 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,3 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-3} - 3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$;	
2.433.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока диодные компенсационные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,8) \%$;	-
2.434.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ $(5 - 1,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 25) \%$;	-
2.435.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные Усилители измерительные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ В}$ $(2 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 15) \%$ ПГ $\pm (1 - 25) \%$;	-
2.436.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ В}$ $(0,01 - 2,0) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.437.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи измерительные СВЧ мощности в коаксиальных трактах;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ Вт (0 - 50) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 25) \%$;	-
2.438.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Преобразователи падающей СВЧ мощности, преобразователи приемные термисторные Ваттметры проходящей мощности в коаксиальных трактах;	(0,001 - 100) мВт (0,01 - 17,85) ГГц (0,03 - 50) Вт (0,025 - 2,0) ГГц (0,001 - 100) мВт (0,01 - 17,85) ГГц (0,03 - 50) Вт (0,025 - 2,0) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (3,0 - 6,0) \%$ ПГ $\pm (2,5 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (3,0 - 6,0) \%$;	-
2.439.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые универсальные Осциллографы цифровые, цифровые запоминающие Осциллографы стробоскопические, цифровые стробоскопические;	10 мкВ - 300 В 450 пс - 55 с (0 - 50) ГГц тнар ≥ 8 пс 10 мкВ - 300 В 450 пс - 55 с (0 - 50) ГГц тнар ≥ 8 пс 10 мкВ - 300 В 450 пс - 55 с (0 - 50) ГГц тнар ≥ 8 пс	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-5} \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-5} \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-5} \%$;	где тнар - время нарастания переходной характеристики, пс

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.440.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	Тсл ($2 \cdot 10^{-9}$ - $1 \cdot 10^6$) с ($1 \cdot 10^{-9}$ - $1 \cdot 10^4$) с ($5 \cdot 10^{-4}$ - 100) В $\tau_{\text{ф}} \geq 0,5$ нс	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 20)$ % ПГ $\pm (0,0001 - 20)$ % ПГ $\pm (0,5 - 20)$ %;	где Тсл - период следования импульсов, $\tau_{\text{ф}}$ - время фронтов импульсов
2.441.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов;	($5 \cdot 10^{-9}$ - 10) с ($3 \cdot 10^5$ - 220) В $\tau_{\text{ф}} \geq 11$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 0,33 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 2,0 \cdot 10^{-3}$;	где $\tau_{\text{ф}}$ - время фронтов импульсов
2.442.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цифровых линий связи;	(64 - 39813120) кбит/с Диапазон оптической мощности (минус 30 - 3) дБм (0 - 20) ТИ Кош ($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^{-20}$)	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 50) \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm (1,0 - 3,0)$ дБ ПГ $\pm (0,05 - 1,43)$ ТИ ПГ ± 10 %;	где Кош - коэффициент ошибок, ТИ - тактовый интервал
2.443.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы линий связи	(8 - $32 \cdot 10^6$) Гц (минус 130 - 30) дБм (0 - 400) В (0 - 110) мА (0 - 999) МОм (0 - 10) мкФ	Погрешность: ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-6})$ ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0 - 3,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 5,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 20)$ % ПГ $\pm (1,0 - 10)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Анализаторы телефонных каналов	$(8 - 32 \cdot 10^6)$ Гц (минус 130 - 30) дБм	$ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-6})$ $ПГ \pm (0,2 - 2,0)$ дБ	
		Измерители каналов тональной частоты	$(8 - 32 \cdot 10^6)$ Гц (минус 130 - 30) дБм	$ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-6})$ $ПГ \pm (0,2 - 2,0)$ дБ	
		Анализаторы тока рельсовых цепей;	$(8 - 32 \cdot 10^6)$ Гц (минус 130 - 30) дБм (0 - 400) В (0 - 110) мА (0 - 999) МОм (0 - 10) мкФ	$ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-6})$ $ПГ \pm (0,2 - 2,0)$ дБ $ПГ \pm (1,0 - 3,0) \%$ $ПГ \pm (1,0 - 5,0) \%$ $ПГ \pm (1,0 - 20) \%$ $ПГ \pm (1,0 - 10) \%$;	
2.444.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня, измерители уровня селективные;	(20 - минус 120) дБ $(50 - 32 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 1,5)$ дБ $ПГ \pm (3 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-6})$;	-
2.445.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А (0 - 1050) В	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 15) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 15) \%$;	-
2.446.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания постоянного тока Источники питания переменного тока;	(0 - 300) В (0 - 30) А (0 - 500) В (1 - 5) А (45 - 500) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.447.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приемники измерительные, установки радиоконтроля измерительные;	$(1 \cdot 10^4 - 17,85 \cdot 10^9)$ Гц (10 - 120) дБмкВ АМ (10 - 90) % ЧМ (1 - 140) кГц	Погрешность: ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm (2 - 3,5)$ дБ ПГ ± 10 % ПГ ± 5 %;	где АМ - амплитудная модуляция, ЧМ - частотная модуляция
2.448.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы радиоизмерительные, радиотестеры Тестеры параметров абонентских терминалов подвижной связи;	$(10 - 6 \cdot 10^9)$ Гц (минус 140 - 40) дБм АМ (0 - 99) % ЧМ (0 - 75) кГц Кг (0 - 100) % (0 - 100) В $(10 - 6 \cdot 10^9)$ Гц АМ (0 - 99) % ЧМ (0 - 75) кГц	Погрешность: ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm (0,5 - 6,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0 - 15)$ % ПГ $\pm (3,0 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 5,0)$ % ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm (1,0 - 15)$ % ПГ $\pm (3,0 - 10)$ %;	где АМ - амплитудная модуляция, ЧМ - частотная модуляция, Кг - коэффициент гармонии, %
2.449.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, измерители уровня телевизионных, спутниковых аналоговых сигналов Анализаторы, измерители уровня телевизионных,	$(0,5 - 3000)$ МГц (20 - 130) дБмкВ $(0,5 - 3000)$ МГц (20 - 130) дБмкВ MER (0 - 40) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 5,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0 - 2,0)$ дБ;	где MER - коэффициент модуляционных ошибок, дБ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		спутниковых цифровых сигналов;			
2.450.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	(0,1 - 100) % (0,01 - 500) МГц	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 20) \cdot 10^{-2} \cdot М$;	где М - значение измеряемого коэффициента амплитудной модуляции, %
2.451.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений;	(0,001 - 100) % (0,1 - $1 \cdot 10^5$) мВ (10 - $1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 - 0,04) \cdot Кг$ $ПГ \pm (1,0 - 3,0) \%$;	где Кг - коэффициент гармоник, %
2.452.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 - 100) % ($1 \cdot 10^{-2}$ - 100) В (10 - $1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 15) \cdot 10^{-2} \cdot Кг$ $ПГ \pm (4 - 6) \%$;	где Кг - коэффициент гармоник, %
2.453.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	($8 \cdot 10^{-8}$ - 100) В (0 - 140) дБ (0 - 50) ГГц	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 40) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 2) \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.454.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	ЧМ (1 - 1 · 10 ⁶) Гц (5 - 1000) МГц ФМ (0,0001 - 50000) рад (0,1 - 1500) МГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 20) · 10 ⁻² · Δf ПГ ± (0,006 - 0,5) · β;	где ЧМ - частотная модуляция, ФМ - фазовая модуляция, Δf - коэффициент частотной модуляции, β - коэффициент фазовой модуляции
2.455.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки измерительные эталонные для воспроизведения фазового дрожания;	Диапазон установки (0,05 - 100) ТИ Диапазон измерения (0,02 - 20) ТИ	Погрешность: ПГ ± (0,00135 - 1,025) ТИ ПГ ± (0,0061 - 0,19) ТИ;	где ТИ - тактовые интервалы
2.456.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители добротности;	(15 - 150) ед.	Погрешность: ПГ ± 4,5 %;	-
2.457.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик;	(0 - 120) дБ (10 - 1,4 · 10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3,0) дБ ПГ ± (1 · 10 ⁻⁴ - 2 · 10 ⁻²);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.458.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры импульсные;	(0 - 300) км Узонд > 2 В	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) %;	где Узонд - уровень напряжения зондирующего импульса, В
2.459.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Линии измерительные коаксиальные Линии измерительные волноводные;	КСВН (1,05 - 10,0) (0,5 - 18) ГГц КСВН (1,05 - 10,0) (5,64 - 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ± (4,5 - 15) % ПГ ± (3 - 15) %;	где КСВН - коэффициент стоячей волны по напряжению
2.460.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители полного сопротивления;	КСВН (1,05 - 10,0) (0 - 360)° (0,02 - 4) ГГц	Погрешность: ПГ ± 7 % ПГ ± 7,0°;	где КСВН - коэффициент стоячей волны по напряжению
2.461.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН и ослабления панорамные Измерители модуля коэффициента передач и отражения коаксиальные Измерители модуля	КСВН (1,03 - 5,0) (минус 50 - 20) дБ (0,01 - 37,5) ГГц КСВН (1,03 - 5,0) (минус 50 - 20) дБ (0,01 - 18) ГГц КСВН (1,05 - 3,0)	Погрешность: ПГ ± (3 - 30) % ПГ ± (0,2 - 2,0) дБ ПГ ± (3 - 30) % ПГ ± (0,2 - 1,2) дБ ПГ ± (3 - 30) %	где КСВН - коэффициент стоячей волны по напряжению

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		коэффициента передач и отражения волноводные;	(минус 35 - 0) дБ (5,64 - 37,5) ГГц	ПГ ± (0,3 - 2,0) дБ;	
2.462.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексных коэффициентов передач;	КСВН (1,03 - 2,0) (0 - 360)° (30 - минус 80) дБ (0,02 - 8,0) ГГц	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 10) % ПГ ± (3,0 - 10)° ПГ ± (0,3 - 1,63) дБ;	где КСВН - коэффициент стоячей волны по напряжению
2.463.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей векторные;	(9 · 10 ⁻⁶ - 40) ГГц Ко (минус 35 - минус 6) дБ Кп (минус 90 - 10) дБ Фаза Ко и Кп 0–360°	Погрешность: ПГ ± 1 · 10 ⁻⁷ ПГ ± (0,03 - 6) дБ ПГ ± (0,1 - 10) дБ ПГ ± (1 - 20)°;	где Ко - коэффициент отражения, дБ, Кп - коэффициент передачи, дБ, фаза Ко - фаза коэффициента отражения, °, фаза Кп - фаза коэффициента передачи, °
2.464.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы кабельных трактов и антенн, параметров линий передачи, параметров радиотехнических трактов и сигналов;	(5 · 10 ⁻⁶ - 20) ГГц КСВН (1,05 - 30) Кперед (минус 32 - 0) дБ Мощность (минус 60 - 20) дБм	Погрешность: ПГ ± (0,01 · 10 ⁻⁶ - 75 · 10 ⁻⁶) ПГ ± (6,0 - 15) % ПГ ± (0,3 - 2,5) дБ ПГ ± (0,3 - 1,5) дБ;	где КСВН - коэффициент стоячей волны по напряжению, Кперед - коэффициент передачи

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;	Эквиваленты сети;	(4 - 50) Ом 150 Ом (6 - 30) дБ (0,009 - 300) МГц	Погрешность: ПГ ± 20 % ПГ ± 20 Ом ПГ ± 1 дБ;	-
2.466.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления и фазового сдвига;	(0 - 140) дБ (0 - 360)° (1 · 10 ⁻⁴ - 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 2,5) дБ ПГ ± 0,5°;	-
2.467.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы, магазины затухания;	(0 - 120) дБ (20 - 1 · 10 ⁸) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 2,5) дБ;	-
2.468.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления и фазового сдвига на высоких и сверхвысоких частотах в коаксиальном и волноводном тракте;	(0 - 140) дБ (0 - 360)° (1 · 10 ⁻⁴ - 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,015 - 4) дБ ПГ ± (0,5 - 20)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.469.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электрического поля;	(0,7 - 1000) В/м (5 - 4 · 10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (15 - 30) %;	-
2.470.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра;	(22 - 160) дБ (20 - 80000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,7 - 1,5) дБ;	-
2.471.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные конденсаторные;	(22 - 160) дБ (20 - 100000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,0) дБ;	-
2.472.	Виброакустические измерения;	Калибраторы акустические, пистонфоны;	(94 - 160) дБ (31,5 - 16000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 0,7) дБ;	-
2.473.	Виброакустические измерения;	Приборы «Ухо искусственное»;	(22 - 140) дБ (50 - 10000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,7 - 1,5) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.474.	Виброакустические измерения;	Фильтры электронные октавные, третьоктавные;	(0–минус 80) дБ (1–200000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 0,5) дБ;	-
2.475.	Виброакустические измерения;	Аудиометры	(15 - 130) дБ (125 - 20000) Гц (25 - 115) дБ (250 - 8000) Гц	Погрешность: ПГ ± (3,0 - 5,0) дБ ПГ ± (3,0 - 5,0) дБ	-
		Тимпанометры;	(минус 800 - 600) даПа	ПГ ± (10 - 15) даПа;	
2.476.	Виброакустические измерения;	Мастоиды искусственные	(20 - 120) дБ (125 - 8000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) дБ	-
		Преобразователи механического импеданса;	(5 - 10000) Гц	ПГ ± (2 - 10)%;	
2.477.	Виброакустические измерения;	Тестеры ультразвуковые;	(0,1 - 16) МГц (0,1 - 91) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 5) % ПГ ± (0,1 - 0,8) дБ;	-
2.478.	Виброакустические измерения;	Аппаратура акустико-эмиссионная ;	(20 - 100) дБ (0,01 - 1) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3,0) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.479.	Виброакустические измерения;	Приборы ультразвуковые;	(20 - 9990) мкс	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 \cdot t + 0,1)$ мкс;	-
2.480.	Виброакустические измерения;	Преобразователи ультразвуковые;	(0 - 80) ° (0,025 - 15) МГц	Погрешность: $ПГ \pm (1,0 - 2)$ ° $ПГ \pm 10$ %;	-
2.481.	Виброакустические измерения;	Измерители частот собственных колебаний;	(0,02 - 500) кГц	Погрешность: $ПГ \pm 1,0$ %;	-
2.482.	Виброакустические измерения;	Меры частот собственных механических колебаний;	(180 - 10400) Гц	Погрешность: $ПГ \pm 0,3$ %;	-
2.483.	Виброакустические измерения;	Комплексы автоматизированного контроля колесных пар вагонов;	(0,1 - 6) мкс (100 - 150) В	Погрешность: $ПГ \pm 5$ нс $ПГ \pm 20$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.484.	Виброакустические измерения;	Измерители акустической эмиссии для диагностики редукторов и подшипников;	(16 - 1690) мкВ	Погрешность: ПГ ± 25 %;	-
2.485.	Виброакустические измерения;	Преобразователи акустической эмиссии;	(0,03 - 1000) кВ/мкм (0,03 - 1,5) МГц	Погрешность: ПГ ± (25 - 50) %;	-
2.486.	Виброакустические измерения;	Образцы стандартные ультразвуковые;	(2000 - 7000) м/с	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.487.	Виброакустические измерения;	Меры скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах;	(2000 - 7000) м/с	Погрешность: ПГ ± (3 · 10 ⁻⁴ - 5 · 10 ⁻³);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.488.	Виброакустические измерения;	Меры и стандартные образцы коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твердых средах;	(0,2 - 2000) дБ/м	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,4) дБ/м;	-
2.489.	Виброакустические измерения;	Виброустановки поверочные;	(1 · 10 ⁻⁸ - 1,25 · 10 ⁻¹) м (1 · 10 ⁻⁴ - 2) м/с (3 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁴) м/с ² (0,1 - 2 · 10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 - 6) % 1 разряд ПГ ± (3 - 10) % 2 разряд;	-
2.490.	Виброакустические измерения;	Виброметры, преобразователи виброизмерительные;	(1 · 10 ⁻⁸ - 1,25 · 10 ⁻¹) м (1 · 10 ⁻⁴ - 2) м/с (1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁴) м/с ² (0,1 - 2 · 10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 5) % 1 разряд;	-
2.491.	Виброакустические измерения;	Виброметры, преобразователи виброизмерительные;	(1 · 10 ⁻⁸ - 1) м (1 · 10 ⁻⁶ - 10) м/с (1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ⁵) м/с ² (0,1 - 2 · 10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (2 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.492.	Виброакустические измерения;	Виброметры лазерные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2,5) \text{ м}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ м/с}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^8) \text{ м/с}^2$ $(0 - 2,4 \cdot 10^4) \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 12) \%$;	-
2.493.	Виброакустические измерения;	Приборы вибро-измерительные со спектральным анализом, системы вибрационные управляющие;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ м}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ м/с}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5) \text{ м/с}^2$ $(0,1 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20) \%$;	-
2.494.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные Усилители согласующие;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ м}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ м/с}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5) \text{ м/с}^2$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^4) \text{ мВ/(м/с}^2)$ $(0,1 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \%$;	-
2.495.	Виброакустические измерения;	Акселерометры, преобразователи виброизмерительные в ударном режиме;	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ м/с}^2$ $(100 - 0,025) \text{ мс}$	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 20) \%$;	-
2.496.	Виброакустические измерения;	Преобразователи силы в	$(0 - 2,2 \cdot 10^4) \text{ Н}$ $(5 - 10000) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вибрационном и ударном режимах;	(10 - 0,025) мс		
2.497.	Виброакустические измерения;	Молотки ударные;	(0 - $2,2 \cdot 10^4$) Н (10 - 0,025) мс	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 20) %;	-
2.498.	Виброакустические измерения;	Установки ударные поверочные;	(10 - $1 \cdot 10^6$) м/с ² (100 - 0,025) мс	Погрешность: ПГ $\pm$ (2,5 - 15) %;	-
2.499.	Виброакустические измерения;	Имитаторы ударных импульсов;	(0 - 77) м/с ² (0,1 - 1080) Гц	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 10) %;	-
2.500.	Виброакустические измерения;	Аппаратура для измерения ударных импульсов;	(минус 19 - 120) дБ (24 - 40) кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 3) дБ;	-
2.501.	Виброакустические измерения;	Регистраторы параметров удара, средства воспроизведения энергии удара;	(1 - $1 \cdot 10^6$) м/с ² (100 - 0,025) мс	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.502.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания, редуцированных, интегральных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности; Меры спектральных коэффициентов диффузного отражения;	$\tau(\lambda)$ (0,01 - 0,99) (0,2 - 2,5) мкм $\rho(\lambda)$ (0,01 - 0,99) (0,4 - 0,78) мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,002$ ПГ $\pm 0,005$;	где $\tau(\lambda)$ - спектральный коэффициент направленного пропускания, $\rho(\lambda)$ - спектральный коэффициент диффузного отражения
2.503.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры, люксметры-пульсметры;	(0,01 - $4 \cdot 10^5$) лк (1 - 100) % пульсации	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 15) \%$ ПГ $\pm 10 \%$ пульсации;	-
2.504.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(0,1 - $2 \cdot 10^5$) кд/м ²	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.505.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки эталонные автоматизированные УЛР-1А;	(1 - 200000) лк (1 - 200000) кД/м ² Кп (0 - 100) % (0,01 - 200) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3,0 %;	где Кп – коэффициент пульсации, %
2.506.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	-
2.507.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы цветоизмерительные, спектроколориметры;	X (2,5 - 109,0) Y (1,4 - 98,0) Z (1,7 - 118,1) x (0,004 - 0,734) y (0,005 - 0,834)	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,0) ПГ ± (0,5 - 1,0) ПГ ± (0,5 - 1,0) ПГ ± (0,005 - 0,050) ПГ ± (0,005 - 0,050);	-
2.508.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны;	(50 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.509.	Оптические и оптико-физические измерения;	Блескомеры фотоэлектрические;	(0 - 70) ед. блеска (0 - 1) отн. ед. яркости	Погрешность: ПГ ± 2 ед. блеска ПГ ± 0,02 отн. ед. яркости;	-
2.510.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	КПРедуцир (1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 - 1,5) %;	где КПРедуцир - коэффициент направленного пропускания редуцированный
2.511.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные;	(5 - 50000) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1,0) см ⁻¹ ;	-
2.512.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	Предел обнаружения (0,5 · 10 ⁻⁸ - 1,0) г/дм ³ (160- 950) нм (0 - 100) % (0 - 3) Б (0,5 - 500) нг (20 - 20000) нг/м ³	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (0,1 - 1,5) нм ПГ ± (0,5 - 1,0) % ПГ ± 5 % ПГ ± (10 - 50) % ПГ ± 20 %;	-
2.513.	Оптические и оптико-физические	Рефрактометры Аббе, Пульфриха,	(1,20 - 1,94) nD	Погрешность: ПГ ± (5,0 · 10 ⁻⁵ - 1,0 · 10 ⁻³);	где nD - показатель преломления

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	погружные;			
2.514.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры-спиртомеры;	(30 - 99,4) %	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.515.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические, измерители повреждений оптического кабеля;	(0,06 - 600) км (0 - 40) дБ (800 - 1700) нм	Погрешность: ПГ ± ((0,3 + 1 · 10 ⁻⁵ · L) - (2,5 + 1 · 10 ⁻⁴ · L)) м ПГ ± (0,03 - 0,05) дБ;	где L – измеряемое расстояние, м
2.516.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь, тестеры оптические в ВОСП;	(1 · 10 ⁻¹⁰ - 3 · 10 ⁻¹) Вт (600 - 1700) нм (5 - 50) дБ	Погрешность: ПГ ± (4 - 15) % ПГ ± 30 нм ПГ ± (0,6 - 1) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.517.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические перестраиваемые для ВОСП;	(0,1 - 80,0) дБ (600 - 1700) нм	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 4,0) дБ;	-
2.518.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы спектра оптического излучения, измерители длины волны для ВОСП;	(1250 - 1650) нм (1 · 10 ⁻¹⁰ - 3 · 10 ⁻¹) Вт	Погрешность: ПГ ± (10 - 50) нм ПГ ± (4 - 15) %;	-
2.519.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры портативные;	(минус 20 - 20)°	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2)°;	-
2.520.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры лабораторные;	(минус 90 - 90)°	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,2)°;	-
2.521.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры проходящего света;	(0,01 - 6,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,12) Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.522.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измеритель плотности суспензий ИПС-03;	(0,080 - 0,650) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б;	-
2.523.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические, автоматические, линзметры;	± 25 дптр (0 - 12) срад	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,25)$ срад;	-
2.524.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм НБ, НС, НМ;	(25 - минус 30) дптр (3 - 12) срад	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ срад;	-
2.525.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	± 19 дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,12 - 0,5)$ дптр;	-
2.526.	Оптические и оптико-физические измерения;	Офтальмометры, кератометры Аutoreфкератометры, рефрактометры, рефкератометры;	R кривизны (5,0 - 11,8) мм рефракция (6,71 - 9,51) дптр R кривизны	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ мм ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ дптр	где R - радиус кривизны роговицы глаза, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(5,0 - 11,8) мм	ПГ ± 0,05 мм;	
2.527.	Оптические и оптико-физические измерения;	Авторефрактометры, авторефрактокератометры, рефрактокератометры автоматические, рефрактометры автоматические, кератометры;	(минус 35 - 25) дптр (3,5 - 13) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ ± (0,02 - 0,06) мм;	-
2.528.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, анализаторы УФ, видимой и ближней ИК области спектра;	(220 - 2500) нм КПР (0 - 100) % (10 - 70) % диффузного отражения	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 5) нм ПГ ± (0,25 - 5,0) % ПГ ± (1,0 - 5,0) % диффузного отражения;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %
2.529.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической плотности дыма;	(0 - 1,0) Б (0 - 3,0) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,002 ± 0,05 · D) Б ПГ ± (0,02 + 0,05 · D) дБ;	где D - оптическая плотность, Б где D - оптическая плотность, дБ
2.530.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,005 - 1000,0) мг/л	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 5) % ПГ ± 0,04 мг/л;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.531.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрорадиометры УФ области спектра;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ Вт/м}^2$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 25) \%$;	-
2.532.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дифрактометры рентгеновские;	$(0 - 160)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,05^\circ$;	-
2.533.	СИ медицинского назначения;	Реографы	(10 - 2000) Ом (0,05 - 10) Ом (0,1 - 1,0) с (0,1 - 60) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm 2 \%$	-
		Реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы, реографические измерительные каналы;	(10 - 2000) Ом (0,05 - 10) Ом (0,1 - 1,0) с (0,1 - 60) Гц	ПГ $\pm (5 - 20) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm 2 \%$;	
2.534.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы	(0,03 - 15) мВ (0 - 500) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Измерительные каналы ЭКГ;	(0,5 - 3,3) Гц (20 - 300) мин ⁻¹ (0,03 - 15) мВ (0 - 500) Гц (0,5 - 3,3) Гц (20 - 300) мин ⁻¹	ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 мин ⁻¹ ;	
2.535.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалографические каналы, электроэнцефалоскопы;	(0,003 - 10) мВ (0,1 - 3,0) с (0,1 - 125) Гц	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 2 %;	-
2.536.	СИ медицинского назначения;	Кардиомониторы, мониторы пациента Суточные носимые мониторы ЭКГ, ЧСС, ЧП;	Канал ЭКГ (0,05 - 5) мВ Частота сердечных сокращений ЧСС (30 - 360) мин ⁻¹ Частота дыхания ЧД (15 - 120) мин ⁻¹ Частота пульса ЧП (30 - 240) мин ⁻¹ Давление (0 - 300) мм рт.ст. Температура (32 - 42) °С Сатурация (60 - 100) % SpO ₂ Канал ЭКГ (0,05 - 5) мВ Частота сердечных сокращений ЧСС	Погрешность: ПГ ± (5 - 15) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± (0,4 - 1,0) °С ПГ ± (2 - 6) % SpO ₂ ПГ ± (5 - 15) %	где ЧСС - частота сердечных сокращений, ЧД - частота дыхания, ЧП - частота пульса

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(30 - 360) мин ⁻¹ Частота дыхания ЧД (15 - 120) мин ⁻¹ Частота пульса ЧП (30 - 240) мин ⁻¹ Давление (0 - 300) мм рт.ст. Температура (32 - 42) °C Сатурация (60 - 100) % SpO ₂	ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± (0,4 - 1,0) °C ПГ ± (2 - 6) % SpO ₂ ;	
2.537.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, миографические измерительные каналы;	(0,3 - 50,0) мВ (0,5 - 1000) Гц	Погрешность: ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) %;	-
2.538.	СИ медицинского назначения;	Генераторы сигналов пациента, приборы для поверки электродиагностических средств измерений;	(0,01 - 20000) Гц (1 · 10 ⁻⁵ - 10) В ± (0,5 - 300) мВ (0,01 - 2) кОм (0,05 - 10) Ом Сатурация (35 - 100) % SpO ₂ (0,4 - 1,675) ЧСС, ЧП (10 - 360) мин ⁻¹ ЧД (10 - 150) мин ⁻¹ (0 - 53,3) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1,5 - 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 мин ПГ ± 1 % ПГ ± (0,13 - 0,27) кПа	где ЧСС - частота сердечных сокращений, ЧД - частота дыхания, ЧП - частота пульса

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 400) мм рт.ст.	ПГ ± (1 - 2) мм рт.ст.;	
2.539.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические;	(2,5 - 40) кПа (20 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) % ПГ ± (3 - 4) мм рт.ст.;	-
2.540.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические Суточные носимые мониторы АД;	(20 - 300) мм рт.ст. (300 - 400) мм рт.ст. (30 - 240) мин ⁻¹ (20 - 300) мм рт.ст. (300 - 400) мм рт.ст. (30 - 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ;	-
2.541.	СИ медицинского назначения;	Установки для поверки измерителей артериального давления;	(2,5 - 53,3) кПа (20 - 400) мм рт.ст. (30 - 240) 1/мин (0 - 20) мм рт.ст./мин	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± (1 - 3) мм рт.ст. ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1 мм рт.ст./мин;	-
2.542.	СИ медицинского назначения;	Измерители внутриглазного давления;	(5 - 20) мм рт.ст. (20 - 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.543.	СИ медицинского назначения;	Меры для поверки пульсовых оксиметров	(0,400 - 2,505) (0,400 - 1,675) (35 - 100) % SpO ₂ (20 - 250) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,2) ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 % SpO ₂ ПГ ± 0,5 %	-
		Установки для поверки пульсовых оксиметров;	(0,400 - 2,505) (0,400 - 1,675) (35 - 100) % SpO ₂ (20 - 250) мин ⁻¹	ПГ ± (0,005 - 0,2) ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 % SpO ₂ ПГ ± 0,5 %;	
2.544.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры	(60 - 100) % SpO ₂ (20 - 225) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) % SpO ₂ ПГ ± (2 - 3) мин ⁻¹	-
		Каналы мониторов пульсоксиметрические;	(60 - 100) % SpO ₂ (20 - 225) мин ⁻¹	ПГ ± (2 - 3) % SpO ₂ ПГ ± (2 - 3) мин ⁻¹ ;	
2.545.	СИ медицинского назначения;	Измерители энергии импульсов	(5 - 50) Дж (50 - 650) Дж	Погрешность: ПГ ± 2,5 Дж ПГ ± 5 %	-
		Измерители частоты и мощности физиотерапевтических приборов;	(0,1 - 6,5) МГц (0,2 - 10,0) Вт	ПГ ± 0,005 % ПГ ± (6 - 18) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.546.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы показателей гемостата, анализаторы агрегации тромбоцитов;	КПР (0 - 100) % (500 - 650) нм 37 °С (0 - 600) с	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 1,5) % ПГ ± (0,2 - 0,5) °С ПГ ± (1 - 6) с СКО 0,4 с;	где КПР - коэффициент пропускания, %
2.547.	СИ медицинского назначения;	Фотометры для иммуноферментного анализа;	(0,03 - 3,0) Б КПР (1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,007 - 0,17) Б ПГ ± (0,9 - 5,0) %;	где КПР - коэффициент пропускания, %
2.548.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	КПР (10 - 70) % (0,2 - 1,2) Б (523 - 540) нм (0 - 250) г/л	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) % ПГ ± 0,02 Б НСП ± (3 - 5) % СКО ± (0,5 - 1) %;	где КПР - коэффициент пропускания, %
2.549.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы уровня глюкозы и лактата Анализаторы уровня гемоглобина в крови Экспресс-анализаторы мочи и крови;	(1 - 56) ммоль/л (0 - 6) г/л (1 - 56) ммоль/л (0 - 6) г/л Эритроциты (10 - 200) 1/мкл (6 - 8) рН	Погрешность: ПГ ± (3 - 30) % СКО ± (0,5 - 3) % ПГ ± (3 - 30) % СКО ± (0,5 - 3) % ПГ ± 20 % ПГ ± 0,5 рН;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.550.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, гемоцитометры, счетчики форменных элементов крови;	Гемоглобин (0 - 250) г/л Эритроциты (1 - 100) · 10 ¹² л ⁻¹ Лейкоциты (1 - 100) · 10 ⁹ л ⁻¹ Тромбоциты (1 - 100) · 10 ⁹ л ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 10 % СКО ± (0,5 - 10) % ПГ ± 15 % СКО ± (0,5 - 3) % ПГ ± 15 % СКО ± (1 - 9) % ПГ ± 10 % СКО ± (1 - 5) %;	-
2.551.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0,1 - 2,5) Б (340 - 800) нм (30 - 37) °С Мочевина (1 - 1000) ммоль/л (10 - 70) мг/дм ³ Глюкоза (1 - 30) ммоль/л Холестерин (4 - 8) ммоль/л К, Са (0,1 - 160) мг/дм ³ Na (0,5 - 10) г/дм ³ Mg (0,1 - 1,0) мг/дм ³ Li (0,1 - 100) мг/дм ³ Cl (1 - 12) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 5,0) % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % СКО 5 % ПГ ± 10 % СКО 2 % ПГ ± 10 % СКО 2 % ПГ ± 7 % СКО 2 % ПГ ± 10 % СКО 2 % ПГ ± 10 % СКО 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.552.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов крови;	pH (6,5 - 8,0) pH K (0,2 - 40) ммоль/л Na (20 - 200) ммоль/л Ca (0,25 - 5) ммоль/л Li (0,2 - 5) ммоль/л Cl (25 - 200) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,5) pH ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) %;	-
2.553.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы хемилюминисцентные Анализаторы ПЦР;	(0,2 - 3) Б (25 - 400) нмоль/л (1 - 50) г/кг (1 - 100) FI	Погрешность: -; СКО (2 - 8) % ПГ ± (15 - 20) % СКО 5 % ПГ ± 17 %;	где FI - единицы флуоресценции
2.554.	СИ медицинского назначения;	Измерители мощности ультразвукового излучения;	(0,01 - 30,00) Вт (0,5 - 10,0) МГц	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.555.	СИ медицинского назначения;	Установки ультразвуковые диагностические сканирующие,	(0,5 - 180) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аппараты УЗИ, эхоэнцефалоскопы эхоофтальмоскопы;			
2.556.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные, системы информационно-измерительные, измерительные каналы;	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения, кермы и мощности кермы в воздухе, мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы;	$(3 \cdot 10^{-12} - 3 \cdot 10^{-7})$ А/кг $(3 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-4})$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2})$ Гр $(1 \cdot 10^{-10} - 1,2 \cdot 10^{-5})$ Зв/с $(1 \cdot 10^{-9} - 1,2 \cdot 10^{-2})$ Зв	Погрешность: -; 1, 2 разряд;	-
2.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения, кермы,	$(5 \cdot 10^{-12} - 4 \cdot 10^{-6})$ А/кг $(5 \cdot 10^{-11} - 4 \cdot 10^{-3})$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^{-1})$ Гр $(1,2 \cdot 10^{-10} - 2,4 \cdot 10^{-4})$ Зв/с $(1,2 \cdot 10^{-9} - 2,4 \cdot 10^{-1})$ Зв	Погрешность: ПГ ± (10 - 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мощности кермы в воздухе, мощности амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы и амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы;			
2.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические геологоразведочные для измерения мощности экспозиционной дозы типа СРП;	$(0,1 \cdot 10^{-11} - 2 \cdot 10^{-10})$ А/кг	Погрешность: ПГ $\pm$ (10 - 15) %;	-
2.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры бытовые;	$(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$ А/кг (0,1 - 100) мкЗв/ч	Погрешность: ПГ $\pm$ (20 - 30) % ПГ $\pm$ (20 - 30) %;	-
2.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения дозы на площадь (дозиметры рентгеновского излучения);	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ Гр·см ²	Погрешность: ПГ $\pm$ 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные гамма-излучения с набором источников ^{137}Cs , ^{60}Co для измерений кермы и мощности кермы в воздухе;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$	Погрешность: ПГ $\pm 7 \%$ 2 разряд;	-
2.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры поверхностной активности радионуклидов и плотности потока альфа-частиц;	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк/см}^2$ $(0,1 - 1,7 \cdot 10^4) \text{ част/(с} \cdot \text{см}^2)$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 50) \%$ ПГ $\pm 20 \%$;	-
2.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры поверхностной активности радионуклидов и плотности потока бета-частиц;	$(1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/см}^2$ $(0,1 - 1 \cdot 10^5) \text{ част/(с} \cdot \text{см}^2)$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 35) \%$ ПГ $\pm 20 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические альфа-, бета-излучения;	$(2 - 2 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 20)$ %;	-
2.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа-излучения;	$(3 - 1 \cdot 10^6)$ Бк	Погрешность: ПГ ± 6 % 2 разряд;	-
2.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета-излучения;	$(1 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: ПГ ± 6 % 2 разряд;	-
2.12.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры, спектрометры-радиометры;	$(4 - 1 \cdot 10^5)$ Бк/кг	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 35)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры гамма-излучения;	$(4 - 1 \cdot 10^5)$ Бк/кг	Погрешность: ПГ ± 35 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры, метры брусковые, деревянные, металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) 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;	Микрометры рычажные Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ;	(0 - 1000) мм (0 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 36) мкм КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные, индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 25) мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам;	(25 - 1000) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 10) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 1250) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (6 - 20) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (6 - 20) мкм КТ 1; 2;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные, цифровые Толщиномеры индикаторные, цифровые;	(0 - 150) мм (0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,015 - 0,15) мм ПГ $\pm$ (0,003 - 0,15) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 30)';	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Размер ячеек (0,05 - 60) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 100) м	Погрешность: -; КТ 2; 3;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 120) у.е.	Погрешность: ПГ ± 1 у.е.;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные;	Хсв. (1000 - 3700) мм Усв. (1000 - 3700) мм Зсв. (1000 - 3700) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 50) мкм ПГ ± (0,5 - 50) мкм ПГ ± (0,5 - 50) мкм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2,2) м	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	Погрешность: -; 1, 2, 3, 4 разряд КТ высокий (II) КТ средний (III);	-
2.19.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	$(1 - 20)$ кг	Погрешность: -; 3, 4 разряд КТ высокий (II) КТ средний (III);	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг $(0,01 - 6000)$ кг	Погрешность: -; КТ (I) КТ (III);	-
2.21.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические;	$(0,5 - 3000)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,5) \%$;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	$(0,5 - 5)$ г	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Гири;	(0,2 - 1) кг	Погрешность: -; 2 разряд КТ F1;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Гири;	(0,05 - 2) кг	Погрешность: -; 3 разряд КТ F2;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: -; 4 разряд КТ M1;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Гири;	(0,1 - 5) кг (0,01 - 20) кг	Погрешность: ПГ $\pm$ (15 - 750) мг КТ M2; M3;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Машины испытательные Установки испытательные Прессы;	(5 - 1000) кН (5 - 1000) кН (5 - 1000) кН	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 3) % ПГ $\pm$ (1 - 3) % ПГ $\pm$ (1 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,25 - 0,5) %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные Мерники технические;	(0,01 - 0,05) м ³ (10 - 100) л	Погрешность: -; 2 разряд КТ 1; 2;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,025 %;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(1 · 10 ⁻⁵ - 0,2) л (0,02 - 200) мл	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 5) % ПГ $\pm$ (0,3 - 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	(0,14 - 42) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода газа Корректоры объема газа;	ΔР (0 - 172) кПа (0 - 13,8) МПа (минус 17 - 65) °С (0 - 99999,9) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,25) % ПГ ± (0,02 - 0,25) % ПГ ± 0,7 °С ПГ ± (0,02 - 0,5) %;	где ΔР - перепад давления, кПа,
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,016 - 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 4) %;	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 20) м	Погрешность: ПГ ± (1 - 10) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники;	27 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры с унифицированным сигналом Дифманометры Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 - 0) МПа (0 - 60) МПа (0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) % ПГ ± (0,15 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) %;	-
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры с унифицированным сигналом Дифманометры Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 - 0) МПа (0 - 60) МПа (0 - 6) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) % ПГ ± (0,075 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) %;	-
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления Манометры цифровые	(минус 0,1 - 25) МПа (0 - 60) МПа (минус 0,1 - 25) МПа (0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,065 - 1,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) % ПГ ± (0,065 - 1,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 - 25) МПа (10 - 60) МПа	ПГ ± (0,065 - 1,5) % ПГ ± (0,15 - 1,5) %;	
2.40.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные Вакуумметры деформационные;	(0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,25; 0,4 КТ 0,15; 0,25; 0,4;	-
2.41.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры;	(0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (0 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Тягонапоромеры Напоромеры Перепадамеры;	(минус 40 - 0) кПа (минус 40 - 40) кПа (0 - 40) кПа (0 - 40) кПа	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5;	-
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой;	(0 - 2400) Па	Погрешность: -; КТ 0,5; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления;	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ $\pm (3 - 4)$ мм рт.ст.;	-
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности твердых веществ;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,2)$ %;	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов;	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ $\pm (2,0 - 10)$ % ПГ $\pm (2 - 10)$ % НКПР;	где НКПР - нижний концентрационный предел распространения пламени, %
2.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 25)$ % ПГ $\pm (1 - 25)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		зоны			
		Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в технологических средах	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в технологических средах;	(0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %;	
2.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей	O ₂ (0 - 30) % CO (0 - 250) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (2 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		зоны, атмосферном воздухе (O ₂ , CO);			
2.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования: $6 \cdot 10^{-15}$ г/с $1 \cdot 10^{-9}$ г/мл $1 \cdot 10^{-5}$ мВ·см ³ /мг отношения сигнал/шума 50:1	Погрешность: -; СКО $\pm 0,5$ % (по высоте пиков) СКО $\pm 0,01$ % (по времени удерживания) СКО $\pm 0,5$ % (по площади);	-
2.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Пределы детектирования: $3 \cdot 10^{-11}$ г/мл $1 \cdot 10^{-11}$ г	Погрешность: -; СКО $\pm 0,5$ % (по высоте пиков) СКО $\pm 0,01$ % (по времени удерживания) СКО $\pm 0,5$ % (по площади);	-
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры эмиссионные и рентгеновские;	(0,0001 - 100) % массовых долей элементов	Погрешность: -; СКО $\pm (1 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды измерительные и комбинированные Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные Электроды для определения активности ионов;	(минус 0,5 - 14) рН (минус 200 - 2250) мВ (201 - 212) мВ (0 - 7) рХ	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,2) рН ПГ ± 12 мВ ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 рХ;	-
2.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	(0 - 2011) мВ (0 - 1000) МОм (0 - 2) кОм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) мВ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 %;	-
2.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры промышленные, лабораторные Нитратомеры;	(0 - 14) рН ± 20,0 рХ ± 2000 мВ ± 20,0 рХ	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ ПГ ± (0,2 - 5) мВ ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ;	-
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи лабораторных, промышленных рН-метров, иономеров, вторичные приборы;	(0 - 19,9) рН ± 19,9 рХ (минус 3000 - 3000) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,2) рН ПГ ± (0,01 - 0,2) рХ ПГ ± (0,06 - 5) мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные Кондуктометры промышленные, концентратомеры кондуктометрические, солемеры ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ См/м}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ См/м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры;	$(1 - 60) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 6) \%$;	-
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	$(200 - 650) \text{ нм}$ КПР $(10 - 100) \%$ $(0,01 - 25) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,004 + 0,10 \cdot C) \text{ мг/дм}^3$;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %, C - измеренное значение концентрации фенола, мг/дм^3
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы полярографические, вольтамперометрич	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		еские;			
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава нефтепродуктов;	(0 - 10000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (3 - 30) %;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 100) мг/л	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные общего назначения Титраторы промышленные общего назначения;	(0 - 100) % массовой доли воды (0 - 100) % массовой доли воды	Погрешность: ПГ ± (1 - 4,0) % ПГ ± (1 - 4,0) %;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 90) % (влажн.) (5 - 40) °С	Погрешность: ПГ ± (5 - 7) % ПГ ± 0,2 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи термоэлектрические Термометры сопротивления;	(0 - 1200) °C (минус 200 - 850) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3 КД А; В; С;	-
2.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры ртутные стеклянные;	(минус 30 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) °C;	-
2.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) °C;	-
2.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические Термометры биметаллические;	(минус 50 - 300) °C (минус 50 - 300) °C	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, измерители-	(минус 50 - 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		регистраторы;			
2.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	(минус 200 - 650) °C	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.70.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры;	(0 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) °C Температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см;	-
2.72.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические	(минус 200 - 3000) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %	-
		Потенциометры автоматические	(минус 200 - 3000) °C	ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
		Миллиамперметры	(0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Регуляторы температуры	(минус 200 - 3000) °C (0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
		Приборы регистрирующие;	(минус 200 - 3000) °C (минус 100 - 100) мВ (0 - 10) В (0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	
2.73.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные;	Входные сигналы: (минус 100 - 100) мВ (20 - 450) Ом (0 - 20) мА (0 - 10) В Выходные сигналы: (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: ПГ ± (0,1-1,0) %;	-
2.74.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители СПТ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 3) %;	-
2.75.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(3; 30; 60) мин	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,8) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,05) \%$ КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые Амперметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ A}$ $(10 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ A}$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 10) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(0,1 - 700) \text{ В}$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(2 - 1000) \text{ A}$ $(50 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: -; ПГ $\pm (2,5 - 4,0) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные, многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	Погрешность: -; ПГ $\pm (0,02 - 1,0) \%$;	-
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10,0) \%$;	-
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ мВ}$	Погрешность: -; КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(320 - 900) нм (1 - 100) % τ	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 1) %;	где τ - значение спектрального коэффициента направленного пропускания
2.86.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	КПР (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 1,0) %;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %
2.87.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,1 - 10) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 1,5) %;	-
2.88.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	Предел обнаружения: (1 · 10 ⁻⁵ - 1,0) г/дм ³ (190 - 900) нм (0 - 100) %	Погрешность: -; СКО $\pm$ (2 - 10) % ПГ $\pm$ (0,1 - 1,5) нм ПГ $\pm$ (0,5 - 1) %;	-
2.89.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы информационные измерительные (ИИС),	(минус 0,1 - 60) МПа (0 - 100) В (0 - 22) мА (0,021 - 111111,11) Ом	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 0,05) % ПГ $\pm$ (0,0035 - 0,04) % ПГ $\pm$ 0,0075 % ПГ $\pm$ 0,02 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС;	(воспроизведение) ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6$) Ом (измерение)	ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^3)$ Ом;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,5 - 100) мм	Погрешность: -; 4 разряд КТ 2; 3;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым;	R (2; 5; 10; 15) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм;	где R - радиусный боковик, мм
2.4.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) 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;	Ленты эталонные;	(0 - 50) м	Погрешность: -; 3 разряд;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 100) м	Погрешность: -; КТ 2; 3;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 1) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 1,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные, скобы лесные измерительные;	(0 - 750) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 7,5) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,1) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные Толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм (0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,015 - 0,15) мм ПГ ± (0,003 - 0,15) мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 36) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ;	(0 - 600) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам;	(25 - 2000) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 25) мкм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 10) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 - 0,06) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Пластины стеклянные плоскопараллельные;	Диаметр (30 - 50) мм Высота (15 - 90) мм	Погрешность: -; Непараллельность (0,6 - 1) мкм Отклонение от плоскостности 0,1 мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)''$;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Размер ячеек (0,05 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 200)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2,2) м	Погрешность: ПГ $\pm$ 5 мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры полевые;	(0,01 - 9999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 5) м;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	(1 · 10 ⁻⁵ - 1) кг	Погрешность: -; 1, 2, 3, 4 разряд КТ (I); (II);	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы лабораторные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	(5 · 10 ⁻⁴ - 40) кг (0,02 - 1500) кг (1 · 10 ⁻⁴ - 10000) кг	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 · 10 ⁻⁷ - 4 · 10 ⁻²) кг КТ высокий II ПГ $\pm$ (5 · 10 ⁻³ - 1,5) кг КТ высокий II ПГ $\pm$ (1,5 · 10 ⁻⁶ - 15) кг 5 разряд КТ средний III КТ обычный III;	-
2.28.	Измерения механических	Весы автомобильные для	(0,4 - 100) т	Погрешность: -; КТ средний (III)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	статического взвешивания Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(0,4 - 100) т	КТ 0,5; 1,0; 2,0; 2,0;	
2.29.	Измерения механических величин;	Гири;	$(5 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: -; 2 разряд, КТ F1 3 разряд, КТ F2 4 разряд, КТ M1;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: -; КТ M2 КТ M3;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические;	(0,5 - 1000) кг	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 2,5;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Модули взвешивающие;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1500)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-6} - 15)$ кг 5 разряд КТ средний III КТ обычный III;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения механических величин;	Машины испытательные Установки испытательные Прессы;	(2 · 10 ⁵ - 5 · 10 ⁶) Н (2 · 10 ⁵ - 5 · 10 ⁶) Н (2 · 10 ⁵ - 5 · 10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ 3 % ПГ 3 % ПГ 3 %;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(0,01 - 1,5) м ³ /ч Ду 15 мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	где Ду - диаметр условного прохода
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объёмные, счетчики воды объёмные;	(0,01 - 230) м ³ /ч Ду (20 - 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5) %;	где Ду - диаметр условного прохода
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов	(50 - 14400) м ³ /ч (50 - 14400) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,25 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(СИКН);			
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^9)$ ГДж	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	(1 - 100) мкл ($100 - 2 \cdot 10^5$) мкл	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 12)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные Мерники технические;	(5 - 5000) м ³ /ч (5 - 10000) м ³ /ч	Погрешность: -; 2 разряд КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы;	(1960 - 2040) дм ³ (1400 - 2040) кг	Погрешность: ПГ ± 0,04 % ПГ ± 0,05 %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, вычислители расхода газа;	(0,2 - 7) МПа	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры магнитострикционные, ультразвуковые, радарные, микроволновые, волноводные;	(0 - 30000) мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 % (не менее 2,5 мм);	-
2.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры показывающие,	(0 - 0,25) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (минус 0,1 - 0,25) МПа	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сигнализирующие;			
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры деформационные;	(0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,25; 0,4 КТ 0,15; 0,25; 0,4;	-
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры с унифицированным сигналом Преобразователи давления измерительные;	(0 - 60) МПа (0,04 - 60) МПа (0 - 60) МПа (0,04 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,075; 0,1; 0,15 КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,075; 0,1; 0,15;	-
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	(0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,5) %;	-
2.48.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Тягонапоромеры Напоромеры Дифманометры;	(минус 40 - 0) кПа (минус 40 - 40) кПа (0 - 40) кПа (0 - 40) кПа	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления;	(2,7 - 53,3) кПа (20 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 0,066 кПа ПГ ± 0,5 мм рт.ст.;	-
2.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6)$ Па·с	Погрешность: ПГ ± (1 - 10)%;	-
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 90)% (5 - 40)°C	Погрешность: ПГ ± (5 - 7) % ПГ ± 0,2°C;	-
2.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности твердых веществ, влагомеры весовые;	(0 - 100) % (влажн.)	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) % (влажн.);	-
2.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости флуориметрические	КПР (5 - 100)% Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм³	Погрешность: ПГ ± 2% ПГ ± (0,004 + 0,1с) мг/дм³ ПГ ± (1 - 3) нм	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	КПР (5 - 100)% Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³	ПГ ± 2% ПГ ± (0,004 + 0,1с) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 3) нм	
		Спектрофлюориметры;	КПР (5 - 100)% Конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³	ПГ ± 2% ПГ ± (0,004 + 0,1с) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 3) нм;	
2.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры лабораторные;	(0 - 4000) ЕМФ (0 - 100) ЕВС	Погрешность: ПГ ± (3 - 10)% ПГ ± (0,02 - 0,4) ЕВС;	-
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, кондуктометры лабораторные;	(0 - 14) рН ± 20,0 рХ ± 2000 мВ (1 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ²) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ ПГ ± (0,2 - 5) мВ ПГ ± (0,5 - 10) %;	-
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры промышленные, лабораторные	(0–14) рН ± 20,0 рХ ± 2000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,03–0,3) рН ПГ ± (0,01–0,3) рХ ПГ ± (0,2–5) мВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Нитратомеры;	$\pm 20,0$ рХ	ПГ $\pm (0,01-0,3)$ рХ;	
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды комбинированные;	(0 - 14) рН (134 - 310) мВ (53 - 68,7) мВ/рХ	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ рН ПГ ± 12 мВ ПГ $\pm (2 - 3)$ мВ/рХ;	-
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды вспомогательные лабораторные;	(201 - 212) мВ	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 12)$ мВ;	-
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды сравнения;	(минус 2307 - 650) мВ (2 - 3000) кОм	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5)$ мВ;	-
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды ионоселективные;	(26 - 58) мВ/рХ (минус 740 - 600) мВ	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3)$ мВ/рХ ПГ ± 12 мВ/рХ ПГ $\pm (10 - 50)$ мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	где НКПР - нижний концентрационный предел распространения пламени, %
		Сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в технологических средах	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
		Сигнализаторы для определения соединений в	(0 - 100) % НКПР (0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об.доли)	ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		технологических средах;			
2.62.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления Преобразователи термоэлектрические ;	(минус 200 - 1200) °C (минус 200 - 1200) °C	Погрешность: -; КД А, В, С КД 1, 2, 3;	-
2.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные;	Входные сигналы (минус 100 - 100) мВ (20 - 450) Ом (0 - 20) мА (0 - 10) В Выходные сигналы (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0;	-
2.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические Термометры стеклянные жидкостные Термометры цифровые;	(минус 80 - 150) °C (минус 80 - 300) °C (минус 80 - 300) °C	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,05 - 15) °C ПГ ± (0,05 - 15) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) °C Температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см;	-
2.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические Регуляторы температуры Приборы регистрирующие Преобразователи измерительные;	(0 - 600) °C (0 - 600) °C (0 - 600) °C (0 - 600) °C	Погрешность: ПГ ± 0,5 °C ПГ ± 0,5 °C ПГ ± 0,5 °C ПГ ± 0,5 °C;	-
2.67.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока Вольтметры постоянного тока;	(1 · 10 ⁻⁶ - 30) А (1 · 10 ⁻⁶ - 1000) В	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(1 · 10 ⁻⁴ - 100) мВ	Погрешность: -; КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока Вольтметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-5} - 25) \text{ A}$ 50 Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 700) \text{ В}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.70.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для проверки параметров электрической безопасности Аппараты испытания диэлектриков, аппараты испытания масел;	$(0,1 - 10) \text{ кВ}$ $(0,1 - 90) \text{ кВ}$ 50 Гц $(0,1 - 40) \text{ мА}$ $(0,02 - 50) \text{ мА}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$;	-
2.71.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электрической безопасности;	$(10 - 1000) \text{ мс}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 10) \text{ A}$ $(0,01 - 2 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(0 - 550) \text{ В}$ $(0 - 550) \text{ В}$ $(0 - 500) \text{ Гц}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 15) \text{ мс}$ ПГ $\pm (1 - 100) \text{ мА}$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,3 - 0,4) \%$;	-
2.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(10 - 1000) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи-мультиметры, мультиметры multifunctional; ;	(10 - 1000) А 50 Гц (1 · 10 ⁻⁶ - 30) А (1 · 10 ⁻⁷ - 1000) В (200 - 1 · 10 ⁶) пФ (1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁹) Ом	Погрешность: -; КТ 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 ПГ ± (2,5 - 5) % КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока;	(0,25 - 120) А (40 - 300) В (46 - 65) Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 2,0; 2,5;	где S - класс точности при низких нагрузках
2.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(0 - 6) А (0 - 460) А (45 - 55) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5% ПГ ± 0,2% ПГ ± 0,02 Гц;	-
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 5000) А/5 А 50; 60 Гц (0,5 - 5000) А/ 1А	Погрешность: -; КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			50; 60 Гц		
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости, тестеры;	(200 - 1 · 10 ⁶) пФ 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 5) %;	-
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые Измерители сопротивления, омметры Мосты постоянного тока;	(1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁸) Ом (1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁹) Ом (1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,5) % КТ 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 КТ 0,5; 1,0; 2,0; 4,0;	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители сопротивления электроизоляции, измерители сопротивления заземляющих устройств;	(0 - 100) ГОм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10)%;	-
2.80.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра	(200 - 2500) нм (0 - 100) % СКНП	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 3) нм ПГ ± (0,5 - 1,0);	где СКНП - спектральный коэффициент направленного пропускания

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		излучения;			
2.81.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(200 - 2500) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) %;	-
2.82.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	(185 - 1100) нм (0 - 100) % Предел обнаружения: (1 · 10 ⁻⁵ - 200) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 3) нм ПГ ± (0,5 - 4) % СКО ± (2 - 20) %;	-
2.83.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,20 - 1,94) nD (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ ± (0,0002) ПГ ± (0,03 - 0,5)% Brix;	-
2.84.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы информационные измерительные (ИИС), измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС;	(минус 0,1 - 60) МПа (0 - 100) В (0 - 22) мА (0,021 - 111111,11) Ом (воспроизведение) (1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁶) Ом (измерение)	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,05) % ПГ ± (0,0035 - 0,04) % ПГ ± 0,0075% ПГ ± 0,02% ПГ ± (7 · 10 ⁻⁷ - 7 · 10 ³) Ом;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры, метры брусковые, деревянные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метрштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные и индикаторные;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 - 0,008) 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;	Микрометры типа МК;	(0 - 400) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3,5) мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам, глубиномерам микрометрическим, глубиномерам индикаторным;	(0 - 500) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 100) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (6 - 20) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 0,1) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 50) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 5)';	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 30) м	Погрешность: -; КТ 2; 3;	-

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 индикаторные, цифровые;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (10 - 180) мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные, цифровые;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (3 - 30) мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные, индикаторные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,015) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2,2) м	Погрешность: ПГ ± 5,0 мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 - 125) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 4,51) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Весы аналитические лабораторные, электронные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	Погрешность: -; КТ специальный I; КТ высокий II; КТ средний III; КТ обычный III;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, электронные, технические;	$(1 \cdot 10^{-3} - 60)$ кг	Погрешность: -; КТ специальный I; КТ высокий II; КТ средний III; КТ обычный III;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	$(0,01 - 6000)$ кг	Погрешность: -; КТ средний III;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные;	$(0,4 - 100)$ т	Погрешность: -; КТ средний III;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного	$(10 - 1000)$ кг	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)	
		действия;			
2.24.	Измерения механических величин;	Гири;	20 кг	Погрешность: -; КТ М1, 4 разряд;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Гири;	$(5 \cdot 10^{-3} - 5)$ кг	Погрешность: -; КТ М2; М3;	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объёмные (квартирные);	$(0,016 - 3)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5)$ %;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	(минус 50 - 200) °С (0 - 40) МПа (0 - $9 \cdot 10^8$) ГДж	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ °С ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,01$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,25 - 0,5) %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(5 - 20) дм ³	Погрешность: -; 2 разряд;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные для измерения расхода и количества среды;	ΔP (0,1 - 630) кПа (0 - 60) МПа Ду (50 - 360) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 5) %;	где ΔP - перепад давления, кПа, Ду - диаметр условного прохода, мм
2.31.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Дифманометры Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(0 - 60) МПа (0 - 60) МПа (минус 0,1 - 25) МПа (минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 2, 3 разряд ПГ $\pm$ (0,04 - 4) % КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры Мановакуумметры;	(минус 0,1 - 0) МПа (минус 0,1 - 0) МПа	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Напоромеры Тягонапоромеры;	(минус 63 - 0) кПа (0 - 63) кПа (минус 63 - 63) кПа	Погрешность: -; КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Напоромеры Тягонапоромеры;	(0 - 25) МПа (0 - 25) МПа (0 - 25) МПа	Погрешность: -; КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах Газоанализаторы для определения соединений в атмосферном	(0 - 4,4) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 4,4) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 4,4) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % НКПР;	где НКПР - нижний концентрационный предел распространения пламени, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		воздухе;			
2.36.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления из платины, меди, никеля;	(минус 200 - 850) °C	Погрешность: -; КД А; В; С;	-
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(минус 50 - 1300) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические Термометры манометрические;	(минус 50 - 200) °C (минус 50 - 200) °C	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(минус 50 - 850) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 9) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 200 - 850) °C (4 - 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 1,0) %;	-
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) °C Температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см;	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	(минус 200 - 650) °C	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры;	(0 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 0,5; 1; 1,5;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические;	(минус 200 - 650) °C	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры;	(минус 200 - 2500) °С	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,5;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные;	Входные сигналы (минус 100 - 100) мВ (20 - 450) Ом (0 - 20) мА (0 - 10) В Выходные сигналы (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1;	-
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	(0 - $9 \cdot 10^8$) ГДж (минус 50 - 600) °С (0 - 2,5) МПа (0 - 10) т/ч	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 + 3 / \Delta t)$ % ПГ $\pm 0,03$ °С ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,01$ %;	где Δt - разность температур, °С
2.48.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	КПР (1 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	КПР (1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) %;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 15) \text{ A}$ (15 - 30) A	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.52.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ A}$ (45 - 1000) Гц (2 - 30) A 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 КТ 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(0,3 - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ (45 - 1000) Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,3; 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры переменного тока;	$(0,3 \cdot 10^{-3} - 30,6)$ кВт 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(5 - 300)$ А 50 Гц $(300 - 1500)$ А 50 Гц	Погрешность: -; КТ 2,5; 3; 4 КТ 4,0;	-
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры, мультиметры универсальные цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ кГц $(1 \cdot 10^{-7} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-2} - 10)$ кГц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8)$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ мкФ 1000 Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ Гн 1000 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,15 - 2)$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,3 - 2)$ % ПГ $\pm (0,01 - 2)$ % ПГ $\pm (1,5 - 10)$ % ПГ $\pm (1,5 - 10)$ %;	-
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: -; КТ 0,02; 0,05; 0,1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока Омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: -; КТ 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 4 КТ 0,5, 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.59.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 2,1) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: -; 3,4 разряд, КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки концевых мер длины;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 + 1 · L) мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(100 - 1000) мм	Погрешность: -; 3,4 разряд, КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Калибры гладкие для валов и отверстий;	(1 - 300) мм	Погрешность: -; Квалитеты 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Валики цилиндрические;	Диаметр (3 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Ролики, проволочки;	Диаметр (0,1 - 35) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 1) мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Метры-компараторы;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 100) м	Погрешность: -; КТ2; КТ3;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2,2) м	Погрешность: ПГ ± (4 - 5) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рейки водомерные;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ ± (5 - 10) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Рейки снегомерные;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Меры, метры, брусковые деревянные, металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 1,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные;	(0 - 800) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 7,5) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 0,6) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 6000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 2,0 мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППМ-600;	(0 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,5 мкм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, индикаторных нутромеров;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 3) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок;	(0 - 10) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2,0) мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (3 - 22) мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (4 - 20) мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 мм, 0,002 мм;	(6 - 250) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 - 15) мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Микрометры настольные со стрелочным отсчетным устройством;	(0 - 10) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,7 - 37) мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	$\pm$ 300 мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 5,0) мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm$ 100 мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,4 - 1,2) мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 4) мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 21) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы;	± 50 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные малогабаритные;	± 100 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 2,0)$ мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,3)$ мм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,04 - 0,25)$ мм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,15)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные;	(0 - 14) мм	Погрешность: ПГ ± 10 мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 2,5)$ мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20)$ мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(0 - 350) мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 35)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы;	± 80 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 20)$ мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные, индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,7 - 20)$ мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 - 150) мкм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 10)$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,1)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,003 - 0,1) мм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 40) мкм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 - 0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,04) мм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Стойки, штативы для измерительных головок;	(0 - 250) мм	Погрешность: -; НПЛ (1 - 4) мкм;	где НПЛ - неплоскостность, мкм
2.48.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные, горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 0,1) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 + L/100) мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.51.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры горизонтальные, вертикальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 + L/200) мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.52.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры горизонтальные, вертикальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, измерительные, видеоизмерительные Системы	(0 - 400) мм (0 - 400) мм	Погрешность: ПГ ± (0,9 - 10) мкм ПГ ± (2 - 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		бесконтактных измерений;			
2.54.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	± 7 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + L / 200)$ мкм;	где L - измеряемая длина, м
2.56.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины;	(1 - 99999,9) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 - 9999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 + 0,003 \cdot L)$ м;	где L - измеряемая длина, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 3) мм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные;	(0 - 750) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,25 %;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	(1 - 40) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,05 мм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Профилографы-профилометры;	Ra (0,02 - 100) мкм Rz (0,02 - 500) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ 5 % ПГ $\pm$ 5 %;	где Ra, Rz - параметры шероховатости
2.62.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности, сравнения;	Ra (0,01 - 25) мкм	Погрешность: ПГ (минус 17 - 12) % СКО (3 - 12) %;	где Ra - параметры шероховатости

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 500) мм	Погрешность: -; НПЛ (0,2 - 1,0) мкм;	где НПЛ - неплоскостность, мкм
2.64.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	10х9х75 мм (плоскопараллельные) R (2; 5; 10; 15) мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,0) мкм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Диаметр (60 - 120) мм	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	высота (15 - 90) мм	Погрешность: -; НПЛ 0,1 мкм НПР (0,6 - 1) мкм;	где НПЛ - неплоскостность, мкм, НПР - непараллельность, мкм
2.67.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0,05 - 3) м	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	$\pm (0 - 30)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,1)$ мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	3000 мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	$(0 - 7000)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ мм;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	$(160 - 1600)$ мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2; 3;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Призмы поверочные, разметочные;	$(35 \times 40 \times 30 - 150 \times 100 \times 100)$ мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения геометрических величин;	Калибры-пробки резьбовые;	Метрическая резьба Диаметр (1 - 300) мм Дюймовая резьба (1/8 - 6) дюймов	Погрешность: -; 4; 5; 6; 7; 8 ст.точн. Класс А; В;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Ножи измерительные;	0,3 мм 0,9 мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) мкм ПГ ± (0,5 - 1) мкм;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы;	± 1200"	Погрешность: ПГ ± 5";	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Приборы контактные;	(минус 90 - 90)"	Погрешность: ПГ ± (3,0 - 5,0)";	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 - 630) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 - 60)';	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	90°	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	± 30 мм/м	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,10) мм/м;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные, брусковые;	(0 - 250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,040) мм/м;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: -; Отклонение средней цены деления ампулы ± (10 - 30)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: -; 4 разряд, КТ 2;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины немагнитных токопроводящих покрытий;	(4 - 20000) мкм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 0,025 \cdot h)$ мкм;	где h - толщина, мкм
2.85.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на магнитных основаниях;	(4 - 1000) мкм	Погрешность: $ПГ \pm (1,5 - 100)$ мкм;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях;	(2 - 500) мкм	Погрешность: $ПГ \pm (0,4 - 20)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные;	h дефектов (0 - 15) мм h усиления (0 - 5) мм h притупления (0 - 50) мм зазор между деталями (1 - 4) мм Диаметр электродов (1; 1,2; 2; 2,5; 3; 3,25) мм Диаметр электродов 4; 5 мм скос кромок (0 - 45)°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,15 мм ПГ ± 0,25 мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 2,5°;	где h дефектов - глубина дефекта шва, мм, h усиления - высота усиления стыкового шва, мм, h притупления - высота притупления и ширины шва, мм
2.88.	Измерения геометрических величин;	Приборы контроля пропеллерности;	± 3 мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 мм;	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Приборы контроля подуклонки;	± 3 мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 мкм;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 - 150) мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 200) мкм;	-
2.91.	Измерения геометрических	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 - 300) мм (4400 - 6400) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,001 · X + 0,1) мм ПГ ± 1%;	где X - измеряемая толщина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.92.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ кг}$	Погрешность: -; 2 разряд, КТ F1;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ кг}$	Погрешность: -; 3 разряд, КТ F2;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: -; 4 разряд, КТ M1;	-
2.95.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-2} - 10) \text{ кг}$	Погрешность: -; 5 разряд, КТ M2; M3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения механических величин;	Грузики специальные;	(1 - 100) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	($1 \cdot 10^{-5}$ - 20) кг ($1 \cdot 10^{-5}$ - 50) кг ($1 \cdot 10^{-4}$ - 5000) кг ($1 \cdot 10^{-4}$ - 30000) кг	Погрешность: -; КТ специальный (КТ I) КТ высокий (КТ II) КТ средний (КТ III) КТ обычный (КТ III);	-
2.98.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 30) кг	Погрешность: -; СКО ($1 \cdot 10^{-3}$ - 10) мг;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	(0,02 - 3000) кг	Погрешность: -; КТ средний (КТ III); КТ обычный (КТ III);	-
2.100.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	(0,1 - 100) т	Погрешность: -; КТ средний (КТ III);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(2 - 100) т	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Весы дискретного действия Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,05 - 3000) кг (0,05 - 3000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,5 - 1) %;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия Дозаторы весовые непрерывного действия;	(1 - 25) т/ч (1 - 25) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 2) % ПГ ± (0,25 - 2) %;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Машины универсальные испытательные Прессы Установки испытательные;	(0,05 - 2 · 10 ⁶) Н (0,05 - 2 · 10 ⁶) Н (0,05 - 2 · 10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) % ПГ ± (0,5 - 2) % ПГ ± (0,5 - 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,02 - 200) кг (0 - 100) кН (0 - 70) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1,01) кг ПГ ± (0,1 - 5) % ПГ ± (1 - 10) %;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Динамометры медицинского назначения;	(0 - 140) даН	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 5) даН;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	(10 - 5 · 10 ³) Н	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,1 - 1000) Дж	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 - 3) Н	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,12) Н;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные Ключи моментные предельные;	(1,2 - 1500) Н·м (1,2 - 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 6)% ПГ ± (2,5 - 6)%;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8 - 450) HB	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) %;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ ± (3 - 60) HV;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(25 - 100) HRB (20 - 70) HRC (70 - 93) HRA	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) HR ПГ ± (1 - 2) HR ПГ ± (1 - 2) HR;	-
2.114.	Измерения механических величин;	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(минус 10 - 10) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	(минус 50 - 50)° (0 - 30) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 60)' ПГ ± 1 мм;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Приборы контроля и регулировки фар автомобиля;	(10 - 140)' (0 - 150000) кд (300 - 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (5 - 10)' ПГ ± (10 - 15) % ПГ ± 3 %;	-
2.117.	Измерения механических величин;	Установка поверочная УПЛ-М;	(0 - 50)°	Погрешность: ПГ ± 6' 2 разряд;	-
2.118.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения люфтов рулевого управления автомобиля;	(0 - 30)°	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,0)°;	-
2.119.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0 - 100) кН	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули;	(60 - 100) м/с (100 - 1300) м/с 400 мм	Погрешность: ПГ ± 1,7 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 2 мм;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Стенды автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости;	(20 - 400) км/ч (100 - 1000) м (10,5 - 10,55) ГГц (24,05 - 24,25) ГГц	Погрешность: ПГ ± 0,1 км/ч ПГ ± 10 % ПГ ± 2 МГц ПГ ± 2 МГц;	-
2.122.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения транспортных средств;	(20 - 400) км/ч (24,05 - 24,25) ГГц (10,5 - 10,55) ГГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 3,5) км/ч;	-
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установка для поверки счетчиков жидкости камерных ЖТ-710-5;	(0,15 - 5) м³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-
2.124.	Измерения параметров потока,	Преобразователи расхода,	(0 - 110000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	расхода, уровня, объема веществ;	расходомеры, счетчики жидкости и газа (беспротливной метод);			
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные "АЛКО-П";	(0,12 - 120) м³/ч (минус 5 - 35) °С	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 °С;	-
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объемные;	(0,085 - 400) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,4 - 5,0) %;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объемные;	(0,085 - 200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	-

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;	Счетчики воды;	(0,02 - 3) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2 - 5) %;	-
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(0 - 1 · 10⁷) ГДж	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) % ;	-
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжатого газа;	(1 - 99999,99) кг Qм (0,2 - 100) кг/мин	Погрешность: ПГ ± 1 %;	где Qм - массовый расход, кг/мин
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,002 - 1000) м³ Q (4 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 0,5) %;	где Q - расход, л/мин

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	(0,005 - 1) м ³ Q (4 - 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	где Q - расход, л/мин
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	(0,02 - 200) мл	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 10) %;	-
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники;	27,0 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0 - 1 · 10 ⁷) ГДж (0,085 - 400) м ³ /ч (0 - 180) °C Δt (1 - 180) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (0,6 - 3) °C ПГ ± (0,5 - 3,5) °C;	где Δt - разность температур, °C

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники для сжиженных газов;	(2 - 20) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 1 разряда;	(2 - 500) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,02 %; 1 разряд;	-
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2 разряда;	(0,002 - 10) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(0,002 - 20) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(3 - 50) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,20 - 0,25) %;	-
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические;	(100 - 50000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,2) %;	-
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы для верхнего и нижнего налива УПМ-2000;	2000 дм ³ (1000 - 2000) кг	Погрешность: ПГ ± 0,05% ПГ ± 0,04%;	-
2.143.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы, комплексы измерительные;	(5 - 120) м ³ /ч (600 - 2000) кг/м ³ (минус 60 - 250)°C	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,5)% при измерении массы; ПГ ± (0,15 - 0,5)% при измерении объема ПГ ± (0,2 - 2) кг/м ³ ПГ ± (0,2 - 1)°C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	(0 - 999999) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.145.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы Пробоотборные устройства Ротаметры газовые;	(0,012 - 1,5) м ³ /ч (50 - 500) см ³ (0,012 - 1,5) м ³ /ч (50 - 500) см ³ (0,012 - 1,5) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 5) % ПГ ± 5 % ПГ ± (2,5 - 5) % ПГ ± 5 % ПГ ± (2,5 - 5) %;	-
2.146.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 10000) мм (650 - 1000) кг/м ³ (минус 50 - 100) °C	Погрешность: ПГ ± (1 - 50) мм, 2 разряд ПГ ± (0,5 - 1,5) кг/м ³ ПГ ± (0,5 - 1) °C;	-
2.147.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0,04 - 60) МПа	Погрешность: -; 3 разряд, КТ 0,05; 0,06; 0,07;	-
2.148.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры	(0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа	Погрешность: -; КТ 0,15; 0,25; 0,4 КТ 0,15; 0,25; 0,4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		деформационные;			
2.149.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления Манометры с унифицированными электрическими выходными сигналами;	(минус 0,1 - 60) МПа (0 - 20) мА (0 - 10) В (минус 0,1 - 60) МПа (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: ПГ ± (0,065 - 2,5) % ПГ ± (0,065 - 2,5) %;	-
2.150.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(6,7 - 40) кПа	Погрешность: -; КТ 0,2;	-
2.151.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры Дифманометры;	(0 - 0,25) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (минус 0,1 - 0,25) МПа (0 - 0,25) МПа	Погрешность: -; КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4;	-
2.152.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой;	(0 - 2400) Па	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (0,1 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,4; 0,6;	где ВПИ - верхний предел измерения
2.154.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	(минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 4) %;	-
2.155.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления;	(0 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (3 - 4) мм рт.ст.;	-
2.156.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры;	(0 - 60) МПа (минус 0,1 - 0) МПа (минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.157.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Перепадамеры Тягонапоромеры Напоромеры Мановакуумметры двухтрубные Дифманометры;	(минус 40 - 0) кПа (0 - 63) кПа (минус 40 - 63) кПа (0 - 63) кПа (0 - 10) кПа (0 - 63) кПа	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5 КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.158.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (0,1 - 60) МПа	Погрешность: -; КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	где ВПИ - верхний предел измерения
2.159.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры;	(0,1 - 150000) мПа·с (0,2 - 25000) мм ² /с (минус 10 - 180) °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10) % ПГ ± (0,35 - 3) % ПГ ± 0,5°С;	-
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой;	(0,1 - 132000) а.е.м. Предел детектирования 2 мкг/дм ³ Сигнал/шум 500:1	Погрешность: -; Отн. СКО выходных сигналов 0,01 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.161.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры оптико-эмиссионные, рентгеновские;	(160 - 1100) нм ($1 \cdot 10^{-7}$ - 100) % массов. доля	Погрешность: -; СКО (0,2 - 5) % СКО (1 - 5) %;	-
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования $6 \cdot 10^{-15}$ г/с; $1 \cdot 10^{-9}$ г/мл; $1 \cdot 10^{-5}$ мВ/мг	Погрешность: -; СКО (0,5 - 10) по высоте пиков; (0,5 - 2,5) по времени удержания Отн. СКО вых. сигналов 0,01 %;	-
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Пределы детектирования $3 \cdot 10^{-11}$ г/мл	Погрешность: -; СКО 0,5 (по высоте пиков); 0,01 (по времени удержания); 0,5 (по площади) Отн. СКО вых. сигналов 0,1 %;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматомасс-спектрометры;	(1 - 4000) а.е.м. Сигнал/шум 6000:1	Погрешность: -; Отн. СКО выходных сигналов 0,1 %;	-
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы тонкослойной хроматографии;	Пределы детектирования 10 мкг/мл; 500 мкг/мл Сигнал/шум 5:1	Погрешность: -; Отн. СКО выходного сигнала 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 90) % влажности (5 - 40) °С	Погрешность: ПГ ± (5 - 7) % ПГ ± 0,2 °С;	-
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности твердых веществ;	(0 - 100) % (влажн.)	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) %;	-
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах Сигнализаторы для определения соединений в промышленных выбросах Газоанализаторы для определения	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м³	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		соединений в атмосферном воздухе Сигнализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе Газоанализаторы для определения соединений в технологических процессах Сигнализаторы для определения соединений в технологических процессах;	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли) (0 - 2000) мг/м ³	ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %;	
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов Сигнализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов Газоанализаторы взрывоопасных концентраций промышленных выбросов Сигнализаторы взрывоопасных концентраций промышленных	(0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выбросов;			
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств;	СН (0 - 0,5) % (об. доли) СО (0 - 10) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 5) % ПГ ± (2,5 - 5) %;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 0,48) мг/дм ³ (0,48 - 2,0) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,05 мг/л ПГ ± (5 - 20) %;	-
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 2,00 %;	-
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры промышленные, лабораторные	(0 - 14) рН (0 - 7) рХ ± 20 рХ ± 4000 мВ	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ ПГ ± (0,2 - 5) мВ	-
		Нитратомеры;	(0 - 7) рХ	ПГ ± (0,01 - 0,3) рХ;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(минус 1999 - 1999) мВ	Погрешность: ПГ ± 20 мВ;	-
2.175.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды измерительные, комбинированные, сравнения, ионоселективные;	(0 - 14) рН (201 - 212) мВ (минус 0,5 - 5) рХ	Погрешность: ПГ ± 0,20 ед.рН ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 ед.рХ;	-
2.176.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	(0 - 2011) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,10 - 10,00) мВ;	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные Кондуктометры промышленные;	(1 · 10 ⁻⁶ - 200) См/м (1 · 10 ⁻⁶ - 200) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 6) % ПГ ± (0,5 - 6) %;	-
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации растворенного кислорода, оксиметры;	(0 - 60) мг/дм³	Погрешность: ПГ ± (3 - 6) %;	-

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 концентрации растворенного кислорода, оксиметры, системы для определения БПК;	(0 - 5000) мг/дм ³ (0 - 999)% нас. О ₂ (0 - 299,9) мг/дм ³ (минус 5 - 80)°C (минус 100 - 200) кПа	Погрешность: ПГ ± (20 - 25)% ПГ ± (0,02 - 20)% ПГ ± (0,002 - 2) мг/дм ³ СКО (1 - 5)% ПГ ± (0,1 - 0,5)°C ПГ ± (0,15 - 5) %;	-
2.180.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные общего назначения Титраторы промышленные общего назначения;	(1 · 10 ⁻⁴ - 100) % (1 · 10 ⁻⁴ - 2000) мг (минус 20 - 20) рХ (0 - 14) рН (минус 3500 - 3500) мВ (0 - 1000) мСм/см (минус 50 - 180)°C (1 · 10 ⁻⁴ - 100) % (1 · 10 ⁻⁴ - 2000) мг (минус 20 - 20) рХ (0 - 14) рН (минус 3500 - 3500) мВ (0 - 1000) мСм/см (минус 50 - 180)°C	Погрешность: ПГ ± (1,00 - 4,00) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,005 - 0,05) рХ ПГ ± (0,05 - 0,5) рН ПГ ± (0,2 - 2) мВ ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,5 - 1)°C ПГ ± (1,00 - 4,00) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,005 - 0,05) рХ ПГ ± (0,05 - 0,5) рН ПГ ± (0,2 - 2) мВ ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,5 - 1)°C;	-
2.181.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, анализаторы;	(0,5 · 10 ⁻⁵ - 1) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (15 - 45) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.182.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры лабораторные, анализаторы мутности, нефелометры;	(0 - 10000) ЕМФ (0,3 - 5500) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 10)% ПГ ± 4,0% СКО 5,0%;	где ЕМФ - единица мутности по формазину
2.183.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические механических примесей;	(5 - 100) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.184.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения бензойной кислоты 0,25 мкг/см ³ хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³	Погрешность: -; СКО (1 - 5) % СКО (1 - 5) %;	-
2.185.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	(0,01 - 25) мг/дм ³ (200 - 650) нм КПР (10 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,004 + 0,10 · C) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 3) нм ПГ ± 2,00 %;	где КПР - коэффициент направленного пропускания, %, C - измеренное значение концентрации вещества

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов;	$(1 \cdot 10^{-7} - 100) \%$	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 20) \%$ СКО $\geq 0,0001$;	-
2.187.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы рентгеновские флуоресцентные;	$(3 - 60) \text{ мг/кг}$ $(60 - 500) \text{ мг/кг}$	Погрешность: $ПГ \pm (1,24 + 0,05855 \cdot C) \text{ мг/кг}$ $ПГ \pm (3,2 + 0,0525 \cdot C) \text{ мг/кг}$;	где C - измеренное значение концентрации вещества
2.188.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	$(0,01 - 0,1) \text{ мкг/дм}^3$ $(0,1 - 1,0) \text{ мкг/дм}^3$ $(1 - 20) \text{ мкг/дм}^3$ $(0,01 - 20) \text{ мкг/дм}^3$	Погрешность: $ПГ \pm 25 \%$ $ПГ \pm 15 \%$ $ПГ \pm 10 \%$ СКО 2% ;	-
2.189.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы промышленных и сточных вод;	$(0 - 250) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $ПГ \pm (0,75 - 12) \text{ мг/дм}^3$;	-
2.190.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры;	$(40 - 100) \%$	Погрешность: $ПГ \pm 2,5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(минус 50 - 650) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 3,00) °C;	-
2.192.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 50 - 850) °C (0 - 20) mA	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 1,0) %;	-
2.193.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров, термопреобразователей;	(минус 50 - 850) °C (0 - 200) °C Δt (0 - 200) °C	Погрешность: -; КД А; В; С КД АА; А; В ПГ ± (0,05 - 0,001 · Δt) °C;	где Δt - разность температур, °C
2.194.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные, электроконтактные;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 10) °C;	-
2.195.	Теплофизические и температурные	Преобразователи	(0 - 1400) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	термоэлектрические, термопары Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом;	(минус 100 - 100) мВ (0 - 1400) °С (минус 100 - 100) мВ	ПГ ± (0,25 - 1,5) °С КД 1; 2; 3 ПГ ± (0,25 - 1,5) °С;	
2.196.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы показывающие, регистрирующие, измерители-регуляторы универсальные;	(0 - 10) В (0 - 20) мА (минус 100 - 100) мВ (минус 200 - 3000) °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-
2.197.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры полупроводниковые, цифровые;	(минус 50 - 850) °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 9,00) °С;	-
2.198.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(минус 50 - 300) °С	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.199.	Теплофизические и температурные	Термометры манометрические;	(минус 50 - 300) °С	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;				
2.200.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры инфракрасные цифровые, бесконтактные;	(32 - 44)°C (0 - 60)°C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1)°C ПГ ± (1 - 3)°C;	-
2.201.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 50 - 450) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,1) °C Температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см;	-
2.202.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры;	(минус 200 - 650) °C	Погрешность: -; КТ (0,5 - 1,5);	-
2.203.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические, потенциометры автоматические, миллиамперметры;	(минус 200 - 3000) °C (минус 100 - 100) мВ (0 - 10) В (0 - 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(0 - 1600) °С	Погрешность: -; КТ 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.205.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	(3 - 9999,99) с	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 ⁻² + 2 · 10 ⁻⁵ · Т) с;	где Т - длительность интервала времени
2.206.	Измерения времени и частоты;	Синхронометры кварцевые;	1 · 10 ⁵ Гц; 1 · 10 ⁶ Гц; 5 · 10 ⁶ Гц	Погрешность: ПГ ± 4 · 10 ⁻⁷ ;	-
2.207.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 - 3600) с	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.208.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	(1 · 10 ⁻³ - 2,595 · 10 ¹⁰) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 ⁻⁹ + 1 ед.сч);	-
2.209.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов	(1 · 10 ⁻³ - 3 · 10 ⁷) Гц (1 · 10 ⁻⁴ - 30) В	Погрешность: ПГ ± 3 · 10 ⁻⁵ ПГ ± (1 - 3) %;	где Кг - коэффициент гармоник

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		низкочастотные измерительные, генераторы сигналов специальной формы;	$K_{\Gamma} \geq 0,05 \%$		
2.210.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов высокочастотные, измерительные, СВЧ-генераторы;	$(1 \cdot 10^5 - 1,744 \cdot 10^{10})$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ В АМ (0,1 - 100) % ЧМ (0,1 - 1000) кГц (0 - 100) дБ $(1 \cdot 10^5 - 2,15 \cdot 10^9)$ Гц (0 - 90) дБ (2,150 - 12,160) ГГц (0 - 85) дБ (12,160 - 17,440) ГГц $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 \cdot 10^{-6} - 1,5) \%$ ПГ $\pm (5 - 25) \%$ ПГ $\pm (3 - 25) \%$ ПГ $\pm (3 - 25) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ дБ ПГ $\pm (0,5 - 4,5)$ дБ ПГ $\pm (0,5 - 4,5)$ дБ ПГ $\pm (6 - 30) \%$;	где АМ - амплитудная модуляция, ЧМ - частотная модуляция
2.211.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные, электронные с таймерным выходом;	(0,0001 - 86400) с	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 10)$ с;	-
2.212.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: -; КТ 0,02; 0,025; 0,04; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0; 5,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электрической безопасности;	(100 - 5000) В 50/60 Гц (100 - 6000) В ($1 \cdot 10^6$ - $1 \cdot 10^9$) Ом (0,1 - 650) МОм (0,01 - 10) мА (0,1 - 100) мА 50/60 Гц	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 6) % ПГ $\pm$ (5 - 6) % ПГ $\pm$ (2 - 10) % ПГ $\pm$ (1,5 - 3) % ПГ $\pm$ (1,5 - 10) % ПГ $\pm$ (1,5 - 10) %;	-
2.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические измерительные;	(0,001 - 500) В 50 Гц (0,001 - 500) В ($5 \cdot 10^{-5}$ - 200) А 50 Гц ($1 \cdot 10^{-3}$ - 30) А (1 - 2100) Гц (0 - 359,999)° (0,001 - 99999) с	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,5 - 2) % ПГ $\pm$ (0,5 - 2) % ПГ $\pm$ (1 - 2) % ПГ $\pm$ (1 - 2) % ПГ $\pm$ (0,0002 - 0,01) Гц ПГ $\pm$ (0,1 - 0,3)° ПГ $\pm$ ($3 \cdot 10^{-4}$ - 100) с;	-
2.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного электрического тока и напряжения;	($1 \cdot 10^{-9}$ - 10) А ($1 \cdot 10^{-7}$ - 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,015 - 0,025) % ПГ $\pm$ (0,001 - 0,5) %;	-
2.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-7}$ - 20) А	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,1S; 0,2; 0,2S; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров защитного отключения и заземления, измерители параметров электроустановок;	(10 - 900) мс (1 · 10 ⁻² - 1) А (0,01 - 2 · 10 ¹⁰) Ом (0 - 550) В (0 - 550) В (14 - 500) Гц (0 - 500) Гц (2 - 1000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (1 - 15) мс ПГ ± (1 - 100) мА ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (0,3 - 0,4) % ПГ ± (1,5 - 10) %;	-
2.218.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители нестабильности;	(0 - 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,25-10) %;	-
2.219.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры цифровые, вольтметры цифровые универсальные, мультиметры;	(1 · 10 ⁻⁷ - 1000) В (1 · 10 ⁻⁴ - 1000) В (10 - 1 · 10 ⁶) Гц (1 · 10 ⁻⁹ - 10) А (10 - 20) А (1 · 10 ⁻⁵ - 20) А (10 - 1 · 10 ⁴) Гц (1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁵) Ом (1 · 10 ⁵ - 1 · 10 ⁹) Ом (1 · 10 ⁻¹⁰ - 1 · 10 ⁻⁴) Ф (1 · 10 ⁻⁵ - 1) Гн (1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,1) % ПГ ± (0,05 - 10) % ПГ ± (0,01 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 10) % ПГ ± (0,005 - 1) % ПГ ± (0,15 - 1) % ПГ ± (0,5 - 10) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,007 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.220.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,2S; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ А}$ (45 - 1000) Гц $(10 - 20) \text{ А}$ (45 - 1000) Гц	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4,0) КТ (0,1 - 4,0);	-
2.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные полуавтоматические ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ А}$ (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 750) \text{ В}$ (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц (0,01 - 7500) Вт (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,25) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 0,15) \%$ ПГ $\pm (0,04 - 0,08) \%$;	-
2.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,3 - 750) В (45 - 1000) Гц	Погрешность: -; КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,2S; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10000)$ Вт	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры Измерительные преобразователи мощности;	$(0,01 - 7500)$ Вт $(40 - 1000)$ Гц $\cos \varphi (0,5 - 1)$ $(0,01 - 7500)$ Вт $(40 - 1000)$ Гц $\cos \varphi (0,5 - 1)$	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5 КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5;	где $\cos \varphi$ - коэффициент мощности
2.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	$(0 - 500)$ В $(0 - 30)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$;	-
2.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные, установки контрольно-измерительные высоковольтные, установки контрольно-измерительные для	$(0 - 120)$ кВ $(0,01 - 1)$ Гц $(0 - 500)$ мА	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		испытаний и прожига кабелей, аппараты испытательно-прожигающие;			
2.228.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных;	(2 - 1000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,41 - 2,3) %;	-
2.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплекты нагрузочные измерительные;	(10 - 2000) А 50 Гц (0,02 - 99,99) с	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-
2.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные многофункциональные;	(0 - 500) В (0 - 120) А	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) % ПГ ± (0,05 - 66) %;	-
2.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(2 - 1000) А 50 Гц (2 - 1000) А	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 10) % ПГ ± (1,5 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.232.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные;	(0,25 - 120) А (40 - 300) В (45 - 65) Гц	Погрешность: -; КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 2,0; 2,5;	-
2.233.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные;	(0,01 - 120) А (1 - 300) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 2,0;	-
2.234.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтамперфазометры;	(0 - 460) В (0 - 10) А (45 - 65) Гц (минус 180 - 180)°	Погрешность: ПГ ± [1 + 0,1(У _к / У _и - 1)] % ПГ ± [1 + 0,1(І _к / І _и - 1)] % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 3,6°;	-
2.235.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины емкости;	(1 · 10 ⁻¹² - 1 · 10 ⁻⁴) Ф	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5;	-
2.236.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители сопротивления электроизоляции, измерители	(0 - 10) ТОм (0 - 600) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (1 - 15) % ПГ ± (1 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сопротивления заземляющих устройств;			
2.237.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры и мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$;	-
2.238.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители индуктивности, емкости, сопротивления;	$(5 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Гн}$ $(100 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Ф}$ $(50 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 15) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$;	-
2.239.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания, сопротивления цепи "фаза-нуль";	$(10 - 1000) \text{ А}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $(0 - 4000) \text{ Ом}$ $(0 - 600) \text{ В}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$;	-
2.240.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(1 - 10) \text{ МОм}$	Погрешность: -; КТ 0,02 КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	$(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц $(80 \cdot 10^{-8} - 10)$ В (0 - 100) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-1}) \%$ $ПГ \pm (10 - 20) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 2)$ дБ;	-
2.242.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	(0 - 100) дБ (0,1 - 1250) МГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 2)$ дБ;	-
2.243.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ В (20 - $3 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (6 - 15) \%$;	-
2.244.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 300)$ В (5 - $5 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.245.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	$T (1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ с}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ В}$ $\tau_{\text{фр}} \geq 10 \text{ нс}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-4} \cdot T$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 10) \%$;	где T - период следования, $\tau_{\text{фр}}$ - длительность фронта импульса
2.246.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов, калибраторы осциллографов импульсные;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$ $(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(0,1 - 100) \text{ мкс}$ $\tau_{\text{фр}} \geq 1 \text{ нс}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-4} T_k$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \tau$;	где $\tau_{\text{фр}}$ - длительность фронта импульса, T_k - период следования и пульса, τ - длительность импульса
2.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0,1 - 1500) \text{ МГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 20) \cdot 10^{-2} \cdot \Delta f$;	где Δf - девиация частоты, Гц
2.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	$(0,1 - 100) \%$ $(0,1 - 500) \text{ МГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 20,0) \cdot 10^{-2} \cdot M$;	где M - коэффициент модуляции, %
2.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	$(0,03 - 100) \%$ $(20 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ МГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 15) \cdot 10^{-2} \cdot K_g$ $\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$;	где K_g - коэффициент гармоник

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.250.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий Рефлектометры цифровые;	(0 - 300000) м (0 - 3) мс	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 10,0) %;	-
2.251.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические;	(5 · 10 ⁻⁶ - 1) В (1 · 10 ⁻⁹ - 5 · 10 ⁻⁶) мкс (0 - 3,5) ГГц тнар ≥ 100 пс	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (5 - 8) %;	где тнар - врем нарастания фронта импульса
2.252.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые универсальные, цифровые, цифровые запоминающие;	(2 · 10 ⁻⁵ - 300) В (5 · 10 ⁻¹¹ - 10) с (0 - 2) ГГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± 0,5 %;	-
2.253.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенюаторов;	(0 - 100) дБ (0,1 - 17440) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 1,43) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.254.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	$(4 \cdot 10^{-6} - 300) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ 45 Гц 400 Гц 1000 Гц $(3 \cdot 10^{-3} - 3) \text{ В}$ $(10 - 5 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,3 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,5) \%$;	-
2.255.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители электрических параметров каналов и линий связи в диапазоне тональных частот;	$(200 - 5 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ (минус 100 - 0) дБ (0 - 10) ГОм $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-6}) \text{ мкФ}$ (1,5 - 66970) м	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 4,0) \text{ дБ}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \text{ м};$	-
2.256.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня, измерители уровня;	(минус 80 - 20) дБ $(200 - 2,1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,2) \text{ дБ}$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-5});$	-
2.257.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры поглощаемой мощности;	(0 - 10) мВт	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.258.	Оптические и оптико-физические измерения;	Микроколориметры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 - 2,5) %;	-
2.259.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(0,1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-
2.260.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-
2.261.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0,05 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2,00 %;	-
2.262.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные;	(5 - 50000) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1) см ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.263.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0 - 100) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	-
2.264.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания стекол;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (2,00 - 5,00) %;	-
2.265.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической плотности;	(0,000 - 0,650) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б;	-
2.266.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры оптико-эмиссионные, рентгеновские, анализаторы и спектрометры рентгенофлуоресцентные;	(160 - 1100) нм (1 · 10 ⁻⁷ - 100) % массов. доли	Погрешность: -; СКО (0,2 - 5) нм СКО (1 - 5) % ПГ ± (3 - 60) % массов. доли;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.267.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аutoreфрактокератометры, рефрактокератометры автоматические, рефрактометры автоматические, autoreфкератометры, кератометры ;	(минус 30 - 25) дптр (3,5 - 13) мм	Погрешность: ПГ ± (0,12 - 0,50) дптр ПГ ± (0,02 - 0,04) мм;	-
2.268.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,2 - 1,7) nD (0 - 100) % Brix (5 - 100)°C	Погрешность: ПГ ± (5,0 · 10 ⁻⁵ - 1,0 · 10 ⁻³) nD ПГ ± (0,03 - 0,5)% Brix ПГ ± (0,5 - 1,0)°C;	где nD - показатель преломления
2.269.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические;	(минус 30 - 25) дптр ВПИ 12 срад	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,25) дптр;	где ВПИ - верхний предел измерений
2.270.	СИ медицинского назначения;	Измерители внутриглазного давления;	(5 - 20) мм рт.ст. (20 - 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-
2.271.	СИ медицинского назначения;	Модель легких пневматическая;	(0,2 - 2,4) л	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.272.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, измерительные каналы ЭКГ;	(0,03 - 10) мВ (0,1 - 1,33) с (20 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (2 - 10) %;	-
2.273.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы, измерительные каналы;	(0,003 - 10) мВ (0,1 - 3) с	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 10) %;	-
2.274.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы, измерительные каналы;	(0,5 - 1000) Гц (0,01 - 5000) мВ	Погрешность: ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.275.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реографические каналы мониторов;	(10 - 1000) Ом (0,01 - 3) с (0,02 - 10) Ом	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (0,02 - 0,1) с ПГ ± (5 - 10) %;	-
2.276.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические, автоматические;	(20 - 300) мм рт.ст. (30 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %;	-
2.277.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные и системы для проведения медицинских осмотров;	(0,0 - 0,5) мг/л (0,25 - 2,0) мг/л (20 - 300) мм рт.ст. (30 - 200) мин ⁻¹ (32,0 - 42,9) °C	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,06) мг/л ПГ ± (10 - 24) % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 % ПГ ± (0,2 - 0,5) °C;	-
2.278.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические;	(35 - 99) % SpO ₂ ЧП (30 - 250) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) % ПГ ± (2 - 3) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.279.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	ЭКГ-канал (0,03 - 10) мВ ЧСС (30 - 300) мин ⁻¹ ЧД (10 - 155) мин ⁻¹ Канал РЭО (50 - 2000) Ом Канал РЭО (0,01 - 3) Ом ЧП (30 - 200) мин ⁻¹ (30 - 100) % SpO ₂ (32 - 42) °C (20 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (1 - 2) % ПГ ± 5 % ПГ ± (2 - 4) % ПГ ± (0,4 - 1) °C ПГ ± 3 мм рт.ст.;	где ЧСС - частота сердечных сокращений, ЧД - частота дыхания, ЧП - частота пульса, канал РЭО - канал реографический
2.280.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0 - 360) г/л (0 - 1,2) Б	Погрешность: ПГ ± 4 % ПГ ± 0,02 Б;	-
2.281.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы агрегации тромбоцитов АТ-02;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 - 1,5) %;	-
2.282.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, экспресс-анализаторы крови;	(0,001 - 4) Б Mg (0,1 - 1) мг/дм ³ K (0,1 - 160) мг/дм ³ Ca (0,1 - 160) мг/дм ³ Na (0,5 - 10) г/дм ³ Cl (1 - 12) мг/дм ³ Li (0,1 - 100) мг/дм ³ Холестерин (3 - 10) ммоль/дм ³ Мочевина (10 - 70) мг/дм ³ Глюкоза (700 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) Б ПГ ± 7 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			37 °С	ПГ ± 0,2 °С;	
2.283.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови;	Гемоглобин (0 - 250) г/дм ³ Лейкоциты (0,2 - 100) · 10 ⁹ /дм ³ Эритроциты (0,2 - 10) · 10 ¹² /дм ³	Погрешность: ПГ ± 10 % СКО (0,5 - 10) % ПГ ± 15 % СКО (2 - 4) % ПГ ± 15 % СКО (0,5 - 3) %;	-
2.284.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи, общего белка в моче;	(0 - 1) Б Белок (0,3 - 3) г/дм ³ Глюкоза (5,5 - 56) ммоль/дм ³ Эритроциты (10 - 200) клеток/мкл (4,5 - 9) рН Плотность (0,005 - 1,1) г/мл	Погрешность: ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± (0,2 - 0,5) рН ПГ ± 20 %;	-
2.285.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы уровня глюкозы, лактата, гемоглобина в крови, экспресс-анализаторы крови;	Глюкоза (0,5 - 50) ммоль/дм ³ Лактат (0,5 - 40) ммоль/дм ³ Гемоглобин норм. (1,8 - 15,6) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ ± (4 - 25) % ПГ ± (0,3 - 3) ммоль/дм ³ СКО (3 - 7) ммоль/дм ³ ПГ ± (4 - 25) % ПГ ± (0,3 - 3) ммоль/дм ³ СКО (3 - 7) ммоль/дм ³ ПГ ± (4 - 25) % СКО (3 - 7) ммоль/дм ³ ПГ ± (0,3 - 3) ммоль/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.286.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы фотометрические, иммуноферментные ;	(0,001 - 4) Б	Погрешность: ПГ ± (0,007 - 0,17) Б;	-
2.287.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов крови;	Водородный показатель (4 - 9,2) pH К (0,2 - 40) ммоль/дм³ Na (20 - 200) ммоль/дм³ Ca (0,25 - 5) ммоль/дм³ Li (0,2 - 5) ммоль/дм³ Cl (25 - 200) ммоль/дм³	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,5) pH ПГ ± (0,02 - 4) ммоль/дм³ ПГ ± (5 - 10) % СКО (1,5 - 5) ммоль/дм³ ПГ ± (2 - 20) ммоль/дм³ ПГ ± (5 - 10) % СКО (1 - 5) ммоль/дм³ ПГ ± (0,025 - 0,5) ммоль/дм³ ПГ ± (0,02 - 0,5) ммоль/дм³ ПГ ± (2,5 - 20) ммоль/дм³ СКО (1 - 5) ммоль/дм³;	-
2.288.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	37 °C (0 - 600) с (0 - 2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) °C ПГ ± (1 - 6) с СКО 3 %;	-
2.289.	СИ медицинского назначения;	Амплификаторы, анализаторы ПЦР;	(1 - 50) г/кг (1 - 100) усл.ед.	Погрешность: ПГ ± (15 - 30) % СКО 5%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.290.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы билирубина, гипербилирубинемии фотометрические;	(0,1 - 0,3) Ед (0,3 - 1,0) Ед (0,1 - 0,2) Ед (0,2 - 1,0) Ед (0,010 - 0,300) Б (0,301 - 1,500) Б	Погрешность: ПГ ± 0,04 Ед ПГ ± 10 % ПГ ± 0,03 Ед ПГ ± 15 % ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 3,0 %;	где Ед - транскутанный билирубиновый индекс
2.291.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы информационно-измерительные (ИИС), измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики;	(0,085 - 400) м³/ч (минус 0,1 - 60) МПа (минус 50 - 500) °C (0 - 25) мА (0 - 30) В (минус 100 - 100) мВ (1 - 1,6 · 10⁴) кГц (0 - 1) кОм (0 - 20000) кг (0 - 30) м (630 - 1000) кг/м³	Погрешность: ПГ ± (0,4 - 5) % ПГ ± (0,065 - 2,5) % КТ 0,15; 0,25; 0,5; 1; 1,5 ПГ ± (0,1 - 1) °C КД А; В; С ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,1 - 2) % ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,1 - 8) % ПГ ± (0,001 - 0,6) м ПГ ± (0,5 - 1,5) кг/м³;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(50 - 30000) А / 5 А 50; 60 Гц (50 - 30000) А / 1 А 50; 60 Гц	Погрешность: -; КТ 0,2S; 0,2; 0,5; 0,5S КТ 5P; 10P КТ 0,2S; 0,2; 0,5; 0,5S КТ 5P; 10P;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения механических величин;	Измерители скорости дистанционные;	(1 - 400) км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с - 24 ч Режим SBAS	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 · 10 ⁻⁶ - 1) с ПГ ± 10 м;	где Fнес. - несущая частота, МГц, SBAS - спутниковая система дифференциальной коррекции

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Виброакустические измерения;	Виброметры, виброизмерительные преобразователи;	$(3 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ м $(5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ м/с ² (2 - 1,5 · 10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (2 - 20) %;	-

193318, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2, лит. А, 2 этаж, помещение № 5Н (ком. № 50).

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости объемные;	(0,006 - 180) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные трехфазные;	5(10), 1(2) А 3.57.7 / 100 В 3.220 / 380 В (42,5 - 57,5) Гц	Погрешность: -; КТ 0,2S (активная); КТ 0,5 (реактивная) ПГ ± 0,01 Гц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы для измерения скорости воздушного потока;	(0,2 - 25) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,015 + 0,015 · V) м/с;	где V-скорость воздушного потока, м/с
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители влажности и температуры Измерители точки росы;	(0 - 100) % (0 - 50) °C точки росы	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 0,5 °C точки росы;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы	(0,03 - 15) мВ (0 - 150) Гц (0,5 - 3,3) Гц (20 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 мин ⁻¹	-
		Измерительные каналы ЭКГ;	(0,03 - 15) мВ (0 - 150) Гц (0,5 - 3,3) Гц (20 - 300) мин ⁻¹	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 мин ⁻¹ ;	
2.2.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические	(20 - 300) мм рт.ст. (30 - 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹	-
		Суточные носимые мониторы АД;	(20 - 300) мм рт.ст. (30 - 240) мин ⁻¹	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, преобразователи, расходомеры объемного расхода газа;	(2 - 2500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные	(1 - 100) А (57,7 - 400) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,5; 0,5S; 1,0; 2,0	-
		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные трехфазные;	(1 - 100) А (57,7 - 400) В 50 Гц	КТ 0,5; 0,5S; 1,0; 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 (СП)					
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 30) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) %	-
		Газоанализаторы для определения соединений в промышленных выбросах	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 30) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в атмосферном воздухе	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 30) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %	
		Газоанализаторы для определения соединений в технологических средах;	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 30) % (об. доли)	ПГ ± (1 - 25) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплекты нагрузочные измерительные Комплекты для испытания автоматических выключателей переменного тока;	(5 - 12000) А 50 Гц (0,02 - 600) с	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) % ПГ ± (3 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные	(5 - 100) A (57,7 - 520) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1,0; 1,5; 2,0	-
		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные трехфазные;	(5 - 100) A (57,7 - 520) В 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 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 (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов;	(0,8 - 75) м³/ч (0,7 - 22,5) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,25 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости объемные;	(2 - 90000) кг/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 2) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	(0 - 99999,9) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,5) %;	-
2.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров Комплекты термопреобразователей;	(минус 200 - 850) °C (0 - 200) °C Δt (0 - 200) °C (0 - 200) °C Δt (0 - 200) °C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С КД АА; А; В Δt ПГ ± (0,05 + 0,001 · Δt) °C КД АА; А; В Δt ПГ ± (0,05 + 0,001 · Δt) °C;	где Δt - разность температур, °C

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Светодальномеры Дальномеры лазерные;	(24 - 15000) м (0,05 - 200) м	Погрешность: $ПГ \pm (10 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L)$ мм $ПГ \pm (1,0 - 10,0)$ мм;	где L - измеряемая длина, м
2.2.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 - 3000) м (0 - 360)°	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 8)$ мм/км $ПГ \pm (1 - 10)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения механических величин;	Динамометры;	(50 - 5 · 10 ⁵) Н (10 - 5 · 10 ⁵) Н	Погрешность: ПГ ± 0,5 % 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики объемного, массового расхода жидкости;	(0,03 - 400) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения механических величин;	Измерители скорости дистанционные;	(1 - 400) км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с - 24 ч Режим SBAS	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 · 10 ⁻⁶ - 1) с ПГ ± 10 м;	где Fнес. - несущая частота, МГц, SBAS - спутниковая система дифференциальной коррекции

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные;	(5 - 100) А (176 - 264) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1,0; 1,5; 2,0;	-
2.2.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные трехфазные;	(5 - 100) А (57,7 - 400) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,5; 0,5S; 1,0; 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 (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1 - 9,5) м³ (9,5 - 40) м³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,4) % ПГ ± 0,4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода жидкости турбинные;	(0 - 4000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,15) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики-расходомеры массовые;	(0 - 329) т/ч (0 - 640) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,25) % ПГ ± (0,1 - 0,25)%;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи плотности жидкости измерительные;	(300 - 1200) кг/м³	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,35) кг/м³;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (СП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики массового расхода жидкости, преобразователи расхода жидкости турбинные;	(1 - 4000) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5)%;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объемные, счетчики воды объёмные, преобразователи расхода жидкости турбинные;	(1 - 8000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5)%;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

П.Л. Овчаренко

инициалы, фамилия уполномоченного лица